QL
461
R969
E.

SMITHSONIAN INSTITUTION
JUN 9 1931
NATIONAL MUSEUM

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE.

T. XIII.

AVEC SIX PLANCHES.

1877.

St. PÉTERSBOURG.

IMPRIMERIE DE V. BESOBRASOFF & COMP.
Wassili Ostr., 8 ligne, № 45.

1877.

Les opinions émises dans les Horae sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

Protoc. de la séance du 1 Décembre 1869.

TABLE DES MATIÈRES.

Bulletin entomologique.

	Pages.
Séances de la Société en 1876	I—XI
Extrait du Compte-rendu du Bureau pour 1876	XII—XIV
Liste des Membres de la Société au 1 Décembre 1876	XV—XIX

Matériaux scientifiques.

Exotische Microlepidoptera. Von Prof. P. C. Zeller. Mit 6 Tafeln.	3—493

REPARTITION DES LIVRAISONS.

1 & 2-me livraison:	Bulletin entomologique, séances, compte-rendu 1876 et liste des membres, pages I—XIX.—Matér. scientif. pages 1—228.—Planches I et II	1 Avril 1877.
3 & 4-me »	Matériaux scientifiques, pages 289—493.—Planches III, IV, V et VI	1 Novembre 1877.

595.70647
Staudinger, Lepidoptera Griechenland
.R96
Insects

SMITHSONIAN INSTITUTION
287785
JUN 9 1931
E
NATIONAL MUSEUM

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE.

T. XIII.

№ 1 ET 2.

1 Avril 1877.

PETROPOLI.

TYPIS V. BESOBRASOVII & COMP.
Vassil. Ostr., 8 lin. No. 45.

1877.

Annonces.

Le Bureau de la Société informe qu'il peut disposer encore des ouvrages ci-après:

Horae Societatis Entomologicae Rossicae, fasciculi I et II, à raison de 2 r. 50 c. chacun. T. III, avec six planches n., 3 r. 50 c.— T. IV, avec deux planches col., 2 r. 25 c.—T. V, avec 4 planches col., 3 r.—T. VI, avec 11 pl. col., 7 r.— T. VII, avec trois pl. col., 5 r.—T. VIII, avec 7 pl., 6 r.—T. IX, avec neuf pl. col. et n., prix 7 r.—T. X, avec 2 pl. col., 2 r. 50 c.—T. XI, avec 5 pl. col., 6 r.— T. XII, liv. 1, 2 et 3 avec 2 pl., 3 r. 75 c. — T. XIII, liv. 1 et 2, avec 2 pl. col., 3 r.

Supplément au T. X des Horae: B. N. Dybowsky: Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St. Pétersbourg. 1874. 4°, avec 3 pl. col. et 11 pl. n.; prix 7 r. 50 c.

Les annales russes de la Société — Troudy (Труды Русскаго Энтомологическаго Общества). T. III, prix 2 r. — T. IV, avec 2 pl. col. et une carte, 2 r. 50 c. — T. V, avec une carte, 2 r. — T. VI, avec une carte et 1 pl. color., 4 r. — T. VII, avec 2 pl. col., 2 r. 50 c. — T. VIII, avec 8 pl. col. et n., 4 r. 60 c. — T. IX, avec 4 pl. col. et noir., 4 r. — T. X, liv. 1 et 2, avec pl. col., 2 r.

Du polymorphisme des organes reproductifs des champignons *Pyrénomycètes*, par M. Woronine; avec deux planches n. St. Pétersbourg, 1866 (Supplément au T. III des Annales russes (Troudy) de la Société Entomologique), en langue russe. Prix 75 cop.

Exploration scientifique du gouvernement de St. Pétersbourg par les membres de la Société Entomologique de Russie (Естественно-историческія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи членами Русскаго Энтомологическаго Общества). Premier volume (en langue russe). St. Pétersbourg, 1864. 8. Avec 20 plan[illegible] n. Prix 2 r. 50 cop.

Genres et espèces d'insectes, publiés dans différents ouvrages par V. Mot[illegible]sky. Prix 75 cop.

Les personnes qui voudront se procurer ces ouvrages sont priées [illegible] bien adresser leurs demandes, *franco*, au bureau de la Société Entomolog.[illegible] de Russie, *à St. Pétersbourg, au palais du Ministère des Domaines, près du pont bleu.*

Les personnes qui auront à envoyer à la Société des livres ou des collections, sont priées de remettre leurs envois, adressés «à la Société Entomologique des Russie, à St. Pétersbourg», chez MM. Friedländer & Sohn, Berlin, Carlsstrasse, 11, ou bien chez Mr. E. Deyrolle, Paris, rue de la Monnaie, 19, chez lesquels se trouve aussi un dépôt des publications de la Société.

BULLETIN

ENTOMOLOGIQUE.

SÉANCES

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE RUSSIE.

EXTRAIT DU BULLETIN,

RÉDIGÉ PAR

M. N. ERSCHOFF.

ANNÉE 1876.

Protecteur de la Société

Son ALTESSE IMPÉRIALE Monseigneur le GRAND-DUC

CONSTANTIN NICOLAÏÉVITCH.

Président honoraire

L'aide-de-camp général A. Séleny, Membre du Conseil de l'Empire.

Membres du bureau:

Président: Mr. le major-général O. Radoszkovsky.
Vice-Président: Mr. le conseiller d'État actuel S. Solsky.
Secrétaire: Mr. J. Portchinsky.
Trésorier: Mr. le Dr. Ch. Fixsen.
Rédacteur: Mr. J. de Malthé.
Conservateur: Mr. J. Obert.

---

*

Séance du 12 (24) Janvier 1876.

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

Le procès-verbal de la séance extraordinaire du 15 (27) Décembre 1875 est lu et adopté par la Société.

Le Secrétaire donne lecture d'une information du Département de l'Agriculture, au sujet de l'exposition internationale des objets d'hygiène et de sauvetage, projetée à Bruxelles, avec une invitation de prendre part à cette exposition en y envoyant des collections de sauterelles et de notices sur les moyens usités pour la destruction de ces insectes. Le Secrétaire ajoute que vu le peu de temps, qui reste jusqu'à l'exposition, et le manque de matériaux tant soit peu aprétés, pour être exposés, le Conseil de la Société se voit malheureusement forcé de répondre par un refus à cette invitation.

Mr. Portchinsky informe la Société de la découverte par Mr. J. de Malthé, dans les environs de St. Pétersbourg, de quatre coléoptères: *Staphylinus stercorarius* Ol., *Ceutorhynchidius troglodytes* F., *Hypera striata* Boh. et *Psylliodes affinis* Payk., nouveaux pour la faune de cette localité.

Mr. H. Lang, membre effectif de la Société, est nommé conservateur-adjoint au musée de la Société.

Mr. N. Erschoff présente deux notices, l'une de Mr. W. de Hedemann, de Copenhague, et l'autre de Mr. H. Christoph, de Sarepta, concernant les lépidoptères recueillis par eux dans la Transcaucasie, le nord de la Perse et dans la Turcomanie.

Mr. Portchinsky lit un mémoire du Professeur Ch. Berg, de Buenos-Ayres, sur le genre *Mimallo* Hb. de lépidoptères hétérocères.

Il est décidé de publier ces notices et mémoire dans les «Horae» de la Société.

En vertu du § 18 du règlement, sept membres effectifs sont rayés de la liste du personnel de la Société, comme n'ayant pas satisfait à leurs devoirs, et 12 correspondants sont également réconnus démissionnaires.

Mrs. A. Pestovsky, de St. Pétersbourg, G. Sievers, de Tiflis et H. Tournier, de Genève, sont admis au nombre des membres effectifs; Mr. M. Malakhoff, d'Ekaterinbourg, est nommé correspondant de la Société.

Séance du 9 (21) Février 1876.

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la dernière séance, le secrétaire annonce que la Société vient de subir une perte douloureuse dans la personne de Mr. L. Redtenbacher, son membre honoraire, décédé à Vienne vers la fin de Janvier, dans sa 63 année.

Mr. N. Erschoff informe, à cette occaison, l'assemblée de la mort d'un autre savant, le lépidoptériste Hopffer, de Berlin.

Par suite de la mort de Mr. L. Redtenbacher une place de membre d'honneur étant devenue vacante, la Société procède à l'élection, d'un nouveau membre d'honneur. Mr. S. Solsky est un animement élu comme remplaçant de feu M. Redtenbacher.

Après ceci, le secrétaire donne lecture d'une lettre du Mr. le Ministre de l'Instruction Publique, informant, que SA. MAJESTÉ l'EMPEREUR, à la suite d'une sollicitation du Président de la Société, soutenue par l'Auguste Protecteur de la Société et le Ministre des Finances, a daigné accorder à la Société une somme de 3000 roubles, pour une exploration scientifique de quelques régions du Caucase, projetée par la Société.

La Société, pénétrée du sentiment d'une profonde reconnaissance, adresse de vives remerciments à son Président et le charge de presenter ses remerciments à son Auguste Protecteur, ainsi qu'au Ministre des Finances.

Mr. F. Pavlowitch entretient ses collègues sur quelques ravages occasionnés dans des bois de sapins par des larves de *Lophyrus pini* (?). Il insiste entre autre sur la nécessité de faire des démarches de la part de la Société auprès du gouvernement, dans le but d'entreprendre quelques mesures afin d'arrêter ces dévastations des forêts, qui se repètent trop souvent.

L'assemblée, trouvant la demande de Mr. Pavlowitch bien motivée, charge le Conseil de la Société d'examiner les faits présentés et de donner suite à ce projet.

Mr. J. Portchinsky montre des échantillons de grains de maïs attaqués par des insectes, reçus par le Département de l'Agriculture, de New-York. L'examen de ces grains permet de constater, que les insectes qui les ont endommagé appartenaient à quatre espèces: *Calandra Zea Maïs* Motsch., *Gelechia Zea Maïs*, à l'état de che-

nille, *Silvanus frumentarius* et une espèce americaine de *Trogosita;* les deux premières, trouvées en très grand nombre, sont reconnues comme les principaux auteurs du mal.

Membre effectif élu: Mr. M. Pétroff, de St. Pétersbourg.

Séance du 8 (20) Mars 1876.

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

Le procès-verbal de la séance de Février est lu et approuvé.

Le Président informe que le Conseil de la Société a choisi Mrs. W. Balassoglo, J. Malthé et J. Portchinsky pour le voyage scientifique projeté dans le Caucase et prie l'assemblée de confirmer ce choix.

L'assemblée approuve le choix du Conseil.

Le Secrétaire présente la correspondance pour le mois écoulé, parmi laquelle se font surtout remarquer: a) Un ecrit du Ministère des Affaires Étrangères, accompagné de quelques exemplaires de «l'Instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le *Phylloxerax*, publiée par l'Académie Française; b) Une lettre du Département de l'Instruction Publique, contenant la deuxième livraison de la Pinacographie de Snellen van Vollenhoven; c) Une lettre de Mr. l'Académicien Th. Brandt, ancien Président de la Société, avec des remerciments, à cause de la félicitation, qui lui fut adressée par la Société au jour de son jubilée sémiséculaire.

Mr. le professeur Ch. Kessler montre à ses collègues une nouvelle espèce d'écrevisse, trouvée par lui dans les eaux du Rion, dans la Transcaucasie, et nommée *Astacus colchicus.*

Le professeur Ed. Brandt parle sur le système nerveux des chenilles et sur l'anatomie du *Telephorus fuscus.*

Membre effectif admis: Mr. Sélivanoff, de Skopine, dans le Gouvernement de Riasane.

Membre démissionnaire: Mr. Parunoff, de St. Pétersbourg.

Séance du 12 (24) Avril 1876.

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

Le procès-verbal de la séance du 8 (20) Mars est approuvé.

Le Président annonce le départ prochain de l'expédition du Caucase et propose à ses collègues de donner des instructions supplémentaires aux membres de l'expédition, si quelqu'un le juge nécessaire.

Le Secrétaire lit une lettre de la Société des Naturalistes de Kiew avec la sollicitation d'un subside pécunier, à l'effet de publication d'une Révision de la littérature russe, concernant les sciences naturelles, la mathématique etc. La Société ne pouvant rien prendre sur son budjet à cet effet, refuse de participer à la dite publication.

Le professeur Ed. Brandt expose les résultats des recherches de Mr. Navrotzky sur le système nerveux de différentes espèces de blattes et explique un nouveau procédé, dont il se sert pour ses études anatomiques sur des insectes dessechés.

Séance du 3 (15) Mai 1876.

Présidence de Mr. | O. Radoszkovsky.

Le Secrétaire étant parti pour le Caucase, Mr. N. Erschoff est prié de le remplacer.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la dernière séance, le Président annonce le départ des membres de l'expédition du Caucase et informe ses collègues de l'ordre donné par Son Altesse Impériale le Grand-Duc, Gouverneur du Caucase, aux autorités locales, de protéger de tous les moyens disponibles les voyageurs et de les aider dans leurs voyages. Nous devons, ajouta le Président cette bienveillante attention pour notre entreprise à Notre August Protecteur, Monseigneur le Grand-Duc Constantin Nicolaïévitch, qui à bien voulu adresser une lettre spéciale à ce sujet à son Auguste Frère, Lieutenant de l'Empereur au Caucase.

Passant ensuite à la correspondance journalière, Mr. Erschoff, fait surtout remarquer deux lettres: a) de Mr. Metchnikoff, de Vladicaucase, avec la prière de lui envoyer pour la détermination les représentants des Ephémerides, Perlides et Blattides, qui seront récueillis au Causase par l'expédition, et b) de Mr. Malakhoff, d'Ekaterinbourg, qui remercie de sa nomination comme correspondant de la Société.

Mr. O. Radoszkovsky relate la suite de ses études sur les palpes labiaux des espèces du genre *Bombus*, travail destiné à être présenté au Concours des Naturalistes, qui doit avoir lieu cette année à Varsovie, et donne préalablement les deux diagnoses suivantes:

Bombus Daghestanicus ♀☿♂. *Nigro-hirsutus; fronte, pro-*

thorace, scutello (in ♂ pleuris ex parte et pectore) segmentisque abdominalibus 1 et 2 albo-hirsutulis, segmentis 4 et 5 (in ♂ etiam 6) anoque flavidis. Alis hyalinis. Long. ♀ 19, ☿ 13, ♂ 15 mm.

Bombus Mlokosievitzii ♀☿♂. *Capite, pedibus abdominisque segmento 3 nigris, nigro-pilosis; prothorace, scutello (in ♂ pleuris) albo-pilosis; segmentis abdominalibus 1 et 2 fusco-rufescentibus, 4 et 5 (in ♂ 6) anoque rufis. Alis subhyalinis.* Long. ♀ 18—20, ☿ 11—14, ♂ 15 mm.

Tous deux provenants des alpes du Caucase.

Séance du 20 Septembre (2 Octobre) 1876.

Présidence de Mr. S. Solsky.

Le Président ouvre la séance en annonçant que depuis la dernière séance, qui a eu lieu au printemps, la mort a frappé deux membres de la Société: Mr. N. Kiréyeff, tombé sur le champ de bataille, en combattant dans les rangs de l'armée Serbe contre les Turcs, et Mr. G. Machel, décédé à Varsovie, après une longue et pénible maladie. Après ceci il informe ses collègues que l'expédition scientifique du Caucase, après avoir heureusement terminé ses voyages, est retournée à St. Pétersbourg avec de grandes collections de matériaux scientifiques.

Il annonce ensuite qu'en passant au printemps par Paris, pour se rendre aux eaux de Vichy, il a eu le bonheur de se trouver à Paris précisement au jour d'une séance de la Société Entomologique de France, qu'il a assisté à cette séance et a eu le plaisir d'y trouver reuni la plus grande partie des entomologistes de la ville et de présenter à l'illustre assemblée les salutations de la part de la Société de Russie.

Enfin il présente à l'assemblée la magnifique collection de lépidoptères et coléoptères des environs de St. Pétersbourg de feu J. Sievers, membre fondateur de la Société et jadis son trésorier, qui a été offerte à la Société par Mrs. Sievers, enfants du défunt.

L'assemblée exprime unanimement sa gratitude à Mrs. Sievers, pour ce don, d'autant plus précieux, que cette collection a servi de base, pour les catalogues de lépidoptères de St. Pétersbourg, publiés jadis par Mr. J. Sievers.

Le Secrétaire donne lecture de la correspondance, parmi laquelle

se font remarquer: 1) Une information du Département de l'Agriculture au sujet de l'ouverture de l'exposition d'insectes, projetée par la Société centrale d'apiculture et d'insectologie à Paris, du 25 Août au 25 Septembre; 2) Une lettre de Mr. W. Mac'Leay, de Sidney, informant que la Société entomologique de New South Wales à cessé d'exister; 3) Une lettre de Mr. Ch. Berg, de Buenos-Ayres, qui remercie de sa nomination comme membre correspondant, et 4) Une lettre de Mr. Sahlberg, annonçant son prochain départ pour un voyage dans la Sibérie.

Mr. S. Solsky montre à ses collègues les coléoptères qu'il a décrits dernièrement dans les «Horae» de la Société.

Mr. J. Portchinsky entretient ses collègues sur un nouveau cas de maladie, occasionné par des larves de *Sarcophila Wohlfahrti*.

Séance du 4 (16) Octobre 1876.

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

La séance est ouverte à 8 heures, en présence de 26 membres.

Après l'adoption du procès-verbal de la séance précédente, le Secrétaire donne lecture: a) d'une information de la Société Impériale d'Agriculture du midi de la Russie, au sujet d'un Concours d'agronomes qui doit avoir lieu en Décembre à Odessa; b) d'une lettre du membre effectif Mr. Osnobichine, qui envoit deux individus de *Lycosa singoriensis* Laxm. trouvés par lui dans l'arrondissement de Gorodistché du Gouvernement de Pensa.

Le Président fait un court récit sur le Concours des Naturalistes qui a eu lieu en Septembre à Varsovie.

Mr. J. Portchinsky donne un aperçu des voyages de l'expédition du Caucase, pendant l'été passé, et montre quelques objets d'Entomologie et de Zoologie recueillis par l'expédition.

Séance du 8 (20) Novembre 1876.

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

Le procès-verbal de la séance du 4 (16) Octobre est approuvé.

Le Secrétaire lit la correspondance du mois d'Octobre; entre autres une lettre de Mr. C. Skatschkoff, Consul général de Russie en

Chine, dans laquelle il annonce l'expédition d'un envoi d'insectes et d'autres objets d'histoire naturelle, recueillis, par un certain Mr. C. Lytchaghoff, dans les environs de Khan-koy, et offerts par ce dernier à la Société.

La Société prie le Conseil de remercier Mr. Skatschkoff ainsi que Mr. Lytchaghoff.

Le Président informe que le Conseil, dans sa dernière séance, a admis Mr. Lytchaghoff dans le nombre de ses correspondants.

Le Secrétaire dit que Mrs. W. Jakovleff, A. Sélivanoff et B. Taczanovsky ont bien voulu se charger de la détermination et description des Hémiptères, Myriapodes et Araignées, recueillies par l'expédition au Caucase, après quoi il montre à l'assemblée une collection d'insectes des environs de Minoussinsk, offerte par Mr. Martïanoff.

La Société vote des remerciments au donateur et passe à l'élection d'une commission de publication des matériaux recueillis par l'expédition du Caucase.

La commission est formée de Mrs. Ch. Kessler, S. Solsky et F. Morawitz.

Mr. H. Lang montre un dessin d'une chenille trouvée en grande quantité dans un envoi de joujoux, qui a été complètement détruit par ces insectes. Les chenilles sont reconnues comme appartenant à quelque espèce de Tinéites.

Mr. N. Polétaeff parle sur la structure des organes de digestion chez les Odonates et présente un manuscrit sur ce sujet, pour être publié dans les «Troudy» de la Société.

Mr. O. Radoszkovsky montre un nouvel appareil, le Mégalographe de Revoil, destiné pour obtenir des dessins précis d'insectes.

Séance du 13 (25) Décembre 1876.

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la dernière séance, le Secrétaire passe à la correspondance du mois écoulé et donne lecture entre autres d'une lettre de Mr. Radde, directeur du musée de Tiflis, informant que Son Altesse Impériale le Grand-Duc Nicolas Michaïlovitch a exprimé le desir de recevoir les publications de la Société.

Après ceci, le Secrétaire donne lecture du compte-rendu du bureau pour 1876 et présente le rapport de la commission de révision, ainsi que la réponse du bureau aux propositions de la commission.

Mr. Ed. Brandt fait un extrait de ses études sur le système nerveux des lépidoptères de différents groupes.

Mr. J. Portchinsky présente son travail sur les diptères bombiformes du Caucase.

Séance du 20 Décember (1 Janvier) 1876.

(Séance extraordinaire.)

Présidence de Mr. O. Radoszkovsky.

Après la lecture du procès-verbal de la séance précédente, l'assemblée passe, conformément à l'article 36 du règlement, a l'élection des membres du bureau pour 1877.

Il resulte de ces élections que le personnel du bureau reste pour la plupart le même qu'en 1876, seulement Mr. J. Malthé, rédacteur de la Société, est remplacé par Mr. N. Erschoff, et Mr. Tchernobrovkine est nommé archiviste.

La Séance est close par la lecture de la correspondance.

EXTRAIT

DU COMPTE-RENDU

DU BUREAU

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE RUSSIE

POUR L'ANNÉE 1876.

MM.

Comme les années précedentes le bureau se fait avant tout un triste devoir de vous rappeler les pertes subies par la Société. Vous avez déjà appris pendant nos séances de l'année qui s'écoule le décès de Mr. Redtenbacher, de Vienne, de Mr. Kiréyeff, de St. Pétersbourg, et de Mr. G. Machel, de Varsovie. Aujourd'hui nous avons à ajouter la nouvelle d'une perte beaucoup plus sensible que toutes celles citées plus haut, et non seulement pour l'Entomologie, mais bien pour toute la généralité des sciences naturelles, celle du célèbre académicien Ch. Baer, principal fondateur et le premier des Présidents de notre Société, décédé à Dorpat le 16 Novembre, à l'âge de 85 ans.

Outre ces cas de décès nous avons à signaler encore les changements suivants, survenus dans le personnel de la Société durant cette année:

Membres démissionnaires 2; membres rayés de la liste en vertu de l'article 18 des statuts 2; correspondants n'ayant pas satisfait à leur devoir 2.

Ont été nouvellement admis:

Membre d'honneur 1, membres effectifs 8, correspondants 3.

Après tout la Société comptait au 1 Décembre dernier: Membres d'honneur 31, membres effectifs 112, correspondants 22; en tout 165.

La caisse de la Société a offert pour le 1 Décembre 1876 le tableau suivant:

Saldo en caisse au 1 Décembre 1875. . . .	1178 r. 97 c.
et le fond de réserve, composé de billets des emprunts à primes, d'obligations hypothécaires et du crédit foncier et de la monnaie de reserve, représentant en tout une valeur de	1125 › 84 ›
Recettes opérées pendant l'année passée:	
Subvention annuelle du tresor de l'État . . .	2500 › — ›
Cotisations et diplomes	270 › — ›
Produit de la vente des publications	96 › 66 ›
% sur le fond de reserve et le compte-courrant	74 › 1 ›
Revenus divers	107 › 85 ›
Subvention de la part du Ministère de Finances pour l'exploration scientifique au Caucase	3000 › — ›
Total	7227 r. 49 c.

Dépenses.

Entretient du logement de la Société, son éclairage, entretient de la bibliothèque, frais de la reilure, correspondance etc.	483 r. 93 c.	
Appointements du Secrétaire, des employés et domestiques	680 › — ›	
Achats de livres pour la bibliothèque	506 › 17 ›	
Frais de publication des «Horae» et «Troudy»	2055 › 92 ›	
Payé pour un meuble en bois d'acajoû et pour la réparation des tiroirs etc.	266 › — ›	
Dépenses de l'expédition du Caucase	1800 › — ›	
Cotisation de Mr. Keller transferée sur le fond de reserve . . .	50 › — ›	5842 r. 2 c.
Saldo en caisse au 1 Décembre 1876		1385 r. 47 c.

En plus le fond de reserve mentionné plus haut.

La bibliothèque de la Société s'est enrichi en 1876 de plusieurs ouvrages bien chers, comme par exemple: Hewitson, Exotic Butterflies; De Haan, Lépidoptères et Orthoptères de l'Archipel Indien etc.

L'échange des publications se faisait avec 86 Institutions et Sociétés savantes, dans ce nombre quatre, avec lesquelles l'échange ne s'est établi que durant cette année, ce sont: la Société économique de Kubane, en Russie, et Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürst. Lüneburg, Naturwiss. Verein für Schleswig-Holstein in Kiel et la Redaction de «Entomologische Nachrichten» in Putbus.

Le Musée de la Société s'est enrichi de beaucoup de collections: celle de l'expédition scientifique au Caucase, celles de Mrs. Lytchaghoff, de Khan-koy, et Martïanoff, de Minoussinsk, — mais la plus belle acquisition de toutes est celle de la collection des lépidoptères et coléoptères des environs de St. Pétersbourg de feu Mr. J. Sievers, offerte à la Société par ses enfants.

Les discussions entomologiques et la lecture des ouvrages, par les membres de la Société, se faisaient comme auparavant tous les lundis et les séances se sont tenues régulièrement chaque mois, excepté le temps de vacances.

LISTE DES MEMBRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE RUSSIE.

1 Décembre 1876.

NOTA. L'astérisque indique les fondateurs de la Société.

Protecteur de la Société

Son Altesse Impériale Monseigneur le Grand-Duc

CONSTANTIN NICOLAÏÉVITCH.

Président Honoraire

Monsieur le Membre du Conseil de l'Empire, général aide-de-camp A. Séleny.

Membres Honoraires.

En Russie.

Son Altesse Impériale Monseigneur le Grand-Duc NICOLAS NICOLAÏÉVITCH ainé.

1861. Bariatinsky (le Prince Alexdr. de), Feld-Maréchal.

* Brandt (Frédér.), directeur du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences, à St. Pétersbourg.— *Zoologie.*

1861. Chaudoir (le Baron Maximilien de), à Kiew. — *Coléoptères (carabiques).*

1866. Délianoff (Jean), membre du Conseil de l'Empire.

1862. Golovnin (Alexdr.), membre du Conseil de l'Empire.

1873. Greigh (Samuel), adjoint du Ministre des finances.

1861. Keyserling (le Comte Alexdr.), à Dorpat. — *Zoologie.*

1863. Kessler (Charles), professeur à l'Université de St. Pétersbourg.— *Zoologie.*

1867. Maeklin (Frédér. Guill.), professeur à l'Université de Helsingfors. — *Zoologie.*

* Manderstjerna (Alexdr.), général aide-de-camp, à Radom.— *Coléoptères.*

* Middendorff (Alexdr.), académicien, à Dorpat. — *Zoologie.*

1867. Ovsiannikoff (Philippe), académicien. — *Anatomie et physiologie.*

1861. Poutiatin (le Comte E.), membre du Conseil de l'Empire.

* Radoszkovsky (Octave), Président de la Société. — *Hyménoptères.*

1860. Solsky (Simon), conseiller d'État actuel, Vice-Président de la Société. — *Coléoptères.*

1864. Stenbock (le Comte Jules), Président du Département des apanages.

1861. Stroganoff (le Comte Alexdr.), général.

1866. Tolstoï (le Comte Dmitr.), Ministre de l'instruction publique.

1861. Waga (Gustave), professeur à Varsovie. — *Zoologie.*

1861. Waloueff (Pierre), Ministre des domaines.

A l'étranger.

1860. Boisduval (Jean Alph.), à Tiche-ville et à Paris.— *Lépidoptères.*

1860. Burmeister (Hermann), directeur du Musée d'histoire naturelle à Buenos-Ayres. — *Entomologie générale.*

1860. Dohrn (Charles), à Stettin. — *Coléoptères.*

1867. Gerstaecker (Adolphe), à Berlin. — *Entomologie générale.*

1866. Kraatz (Gustave), à Berlin. — *Coléoptères.*

1867. Saussure (Henri de), à Genève.— *Entomologie générale.*

1870. Stainton (Henri), à Londres. — *Lépidoptères.*

1860. Westwood, professeur à l'Université, à Oxford. — *Entomologie générale.*

Membres effectifs.

En Russie.

1872. Akinine (Jean). — *Coléoptères.*

1869. Albrecht (Robert). — *Lépidoptères.*

1871 Albrecht (Guillaume). — *Lépidoptères.*

1872. Alpheraki (Sèrge), à Taganrog. — *Lépidoptères.*

1869. Balassoglo (Voldémar). — *Coléoptères.*

1861. Basilevsky (Victor).

1871. Baumgarten (Théodore), à Varsovie. — *Coléoptères.*

1868. Beggrow (Théodore). — *Lépidoptères.*

1874. Bell (Michel), en Volhynie.

1875. Bispin (Théodore).—*Lépidoptères.*

1869. Brandt (Edouard). — *Zoologie et anatomie.*

1874. Chafranoff (Nic.).

1861. Christoph (Hugue), à Sarepta. — *Lépidoptères.*

1864. Dournovo (Pierre), major-général.

1860. Erschoff (Nicolas). — *Lépidoptères.*

1870. Essaouloff (Voldém.), dans le gouvernement de Pskow.

1870. Faust (Jean). — *Coléoptères.*

1871. Feild (Edouard).

1870. Fixsen (Charles). — *Lépidoptères.*

* Gern (Edouard).

1860. Golicke (Auguste), à Tourkestan. — *Lépidoptères, coléoptères.*

1871. Grimm (Oscar de).—*Biologie des insectes et entomologie appliquée.*

1866. Günther (Alexdr.), à Pétrosa-

vodsk. — *Coléoptères, lépidoptères.*

1873. Heydenreich (Léon). — *Entomologie appliquée.*

* Hueber (Alexdr.) — *Lépidoptères.*

1875. Huene de Hoïningen (Baron Fréderic), en Esthonie. — *Lépidoptères.*

1873. Kabloukoff (Paul).

1874. Iversen (Vlad.) *Entomologie appliquée.*

1874. Keller (Jean). — *Lépidoptères.*

1871. Kousitchkin (Nicolas).

1870. Lang (Henri). — *Lépidoptères.*

1876. Machine (Vlad.), à Simbirsk.

1870. Malthé (Jean). — *Coléoptères.*

1874. Marini (George).

1863. Meinshausen (Charles).

1863. Mercklin (Charles).

1874. Michailoff (Mat.).

* Morawitz (Ferdinand). — *Hyménoptères.*

* Mossin (Roman).

1876. Münster (Alexandre).

* Obert (Jean). — *Coléoptères.*

1873. Osnobichine (Jean), à Simbirsk. — *Entomologie appliquée.*

1874. Pavlowitch (Boleslas). — *Entomologie appliquée.*

1876. Pestkovsky (Alexis).

1868. Pétroff (Alexdr.). — *Entomologie générale.*

1876. Pétroff (Michel).

1872. Plotnikoff (Simon), à Saratow.

1874. Polétaeff (Nicolas).

1874. Polétaeff (Olga).

1870. Pollitz (Guillaume).

1872. Portchinsky(Joseph).—*Diptères.*

1870. Pouzilo (Michel), à Rostow.—*Lépidoptères, coléoptères.*

1861. Renard (Charles), à Moscou.

1863. Schtschepkin (Serge).

1876. Sélivanoff (Alexis), à Skopine (Gouvr. de Riasane). — *Myriapodes.*

1864. Sidoroff (Michel).

1869. Sievers (Guillaume).

1876. Sievers (Gustave), à Tiflis. — *Entomologie générale.*

1864. Solotareff (Alexdr.).

1874. Sviridoff (Alexandre).

1871. Tchernobrovkine (Basil).— *Coléoptères.*

1861. Tengstroem, à Kexholm. — *Lépidoptères.*

1874. Tichinine (Al.).

1874. Toursky (Mitr.) à Petrovsky-Rasoumovsky, Moscou.

1875. Tschekhoff (Alexandre). — *Coléoptères.*

1873. Wakoulowsky (Nicolas).—*Entomologie générale.*

1870. Yakovleff (Basil), à Astrakhan. *Hémiptères, orthoptères, coléoptères.*

A l'étranger.

1865. Bonvouloir (le vicomte Henri de), à Paris. — *Coléoptères.*

1867. Candèze (E.), à Liège. — *Coléoptères.*

1862. Costa (Achille), à Naples.—*Entomologie générale.*

1870. Desmartis (le docteur Télèphe), à Bordeaux. — *Entomologie appliquée.*

1870. Deyrolle (Emil), à Paris. — *Coléoptères.*

1871. Emich (Gustave), à Pesth.— *Lépidoptères.*

1862. Fairmaire (Léon), à Paris. — *Coléoptères.*

1862. Felder (Caetan), à Vienne. — *Lépidoptères.*

1875. Gribodo (Jean), à Tourin.

1860. Guénée (Ach.), à Châteaudun. — *Lépidoptères.*

1870. Haberhauer (Joseph), à Funfkirchen. — *Lépidoptères.*

1872. Haelssen (C.), à Londres.—*Lépidoptères.*
1860. Hagen (Hermann), à Cambridge (Massachusets). — *Entomologie générale.*
1862. Hartig (Frédéric), à Brunsvic.
1873. Hedemann (Guillaume de) à Copenhague. — *Lépidoptères.*
1866. Heydon (Lucas de), à Francfort sur-le-Main. — *Coléoptères.*
1872. Horn, à Philadelphie. — *Coléoptères.*
1863. Kirschbaum, (C. L.), à Wiesbade. — *Hyménoptères.*
* Koernicke (Théod.), à Berlin.
1876. Kousminsky (Nic.) à Téhéran, Perse.
1862. Lallemant (Charles), à Medun. — *Coléoptères.*
1860. Le Conte (John), à New-York. — *Coléoptères.*
1862. Loew (Hermann), à Guben. — *Diptères.*
1862. Meyer-Dür (Léopold), à Bourgdorf.
1860. Mulsant (Etienne), à Lyon. — *Coléoptères.*
1874. Oberthur (Charles) à Rennes, France. — *Lépidoptères.*
1874. Oberthur (René) à Rennes, France. — *Coléoptères.*
* Osten-Sacken (le Baron Robert de), en Amérique. — *Diptères.*
1872. Packard (A. S.), président de l'académie de Peabody, à Salem (Massachusets).
1870. Preudhomme de Borre (Alphonse), à Bruxelles. — *Coléoptères.*
1860. Reiche (Léon), à Paris. — *Coléoptères.*
1866. Rogenhofer (Alois), à Vienne.
1872. Ross (Alexdr. Milton), à Toronto (Canada). *Entomologie générale.*
1864. Schaufuss (L. W.), à Dresde. — *Coléoptères.*
1866. Schenk (A.), à Weilbourg. — *Hyménoptères.*
1862. Signoret (Victor), à Paris. — *Hémiptères.*
1864. Skatschkoff (Const.), en Chine.— *Entomologie appliquée.*
1862. Stål (Charles), à Stockholm. — *Coléoptères et hémiptères.*
1866. Staudinger (Otto), Blasewitz, Dresde. — *Lépidoptères.*
1862. Torre (Joseph), à Naples.
1876. Tournier (Henri) à Genève. — *Coléoptères.*
1866. Türk (Roudolphe), à Vienne.
1871. Weyenbergh, à Cordova (République Argentine). — *Entomologie générale.*
1860. Zeller (Philippe), à Stettin. — *Lépidoptères.*
1871. Zichy (Michel) à Paris. — *Lépidoptères.*

Correspondants.

1870. Arnold (Nicolas), à Orcha.
1867. Becker (Alexdr.), à Sarepta.
1876. Berg (Charles) à Buenos-Ayres.
1869. Bogdanoff (Anatole), à Moscou.
1871. Enderleith (Guillaume), à Yakoutsk.
1873. Henke (Charles), à Astrakhan.
1874. Khlébnikoff (Alexandre) à Moscou.
1867. Khodneff (Alexdr.).
1876. Lytchaghoff (Constantin), en Chine.
1867. Maack (Richard), à Irkoutsk.
1876. Malakhoff (Michel), à Ekaterinbourg.
1872. Marseul (S. A.), à Paris. — *Coléoptères.*
1875. Nolcken (Guillaume baron de), à Arensbourg. — *Lépidoptères.*
1873. Nowikoff (Nicolas).

1863. Ochanine (Basile), à Tourkestan.— *Hémiptères.*
1867. Radde (Gustave), à Tiflis.— *Zoologie.*
1875. Sahlberg, à Helsingfors.—*Coléoptères.*
1866. Schatiloff (Josephe), à Moscou.
1869. Seidlitz (George), à Dorpat. — *Coléoptères.*
* Strauch (Alexdr.). — *Zoologie.*
1870. Taczanovsky (Ladislas), à Varsovie. — *Aranéides.*
1867. Wolkenstein (Pierre).

MATÉRIAUX

SCIENTIFIQUES.

Exotische Microlepidoptera.

Beschrieben

von

Prof. **P. C. Zeller** in Grünhof bei Stettin.

Mit Abbildungen von G. Schulz in Stettin.

Die im Folgenden beschriebenen *Microlepidoptera (Chiloniden, Crambiden, Tortricinen, Tineinen, Pterophoriden)* sind zum grossen Theil durch Baron v. Nolcken auf seiner Reise nach Bogotá und während seines Aufenthalts in dieser Stadt (Ende December 1870 bis Juli 1871) gesammelt worden. Genaue Auskunft über die untersuchten Lokalitäten finden wir in den Nolcken'schen Reisebriefen Entomol. Zeitung 1871, S. 258, 309, 371 und 1872, S. 123. Da der Baron der Erste ist, der im tropischen Südamerika die *Microlepidopteren* nicht als Nebensache ansah, sondern sich auch um ihre Naturgeschichte bemühte, so sind die von ihm mitgebrachten wohl die am besten behandelten, die bis jetzt von dort nach Europa gelangt sind. — Eine bedeutend grössere Zahl von Arten hat mir aus der Staudinger'schen Sammlung vorgelegen. Sie sind aus allen Erdtheilen zusammengebracht, aber nur ausnahmsweise mit mehr als der Vaterlandsangabe versehen. Die am besten

erhaltenen sind die durch Herrn H. Ribbe, den Conservator des Museum Staudinger, von Panamá und Chiriqui mitgebrachten.*) Eine Anzahl schöner und gut behandelter Arten lieferte auch die Jagd des Herrn Thamm am Chanchamayo**).

Die ansehnliche Artenmenge, von der ich aus verschiedenen Ursachen nur ungefähr die Hälfte untersucht und beschrieben habe, zeigt so recht, dass wir in der Kenntniss der exotischen *Microlepidoptera* noch bei den allerersten Anfängen stehen.

---

*) Herr Ribbe hat die Güte gehabt, mir über seine Reise folgendes Nähere mitzutheilen.

Vom 1 Juni bis 1 September 1872 sammelte ich in der nächsten Umgebung von Panamá. Alle von dorther stammenden *Tineinen* sind etwa ½ Stunde von Panamá auf etwas bergigem Terrain, doch nicht höher als 400—500′ ü. d. M., in einem schönen Mangowalde gefangen worden; dieser Wald ist sehr schattig und von einigen kleinen Bächen durchflossen, und daher ein angenehmer Jagdplatz, der aber nur sehr wenig *Microlepidoptera* lieferte. Darauf sammelte ich, von dem etwa 1400′ hoch liegenden Matachin ausgehend, bis Mitte October an den Flüssen Chagres, Piquenie, Gatem und dem Nebenfluss des Piquenie, dem Rio Candelaria. Weil deren Ufer sumpfig sind, so dass man sie vielleicht nur in der trockenen Jahreszeit zu Lande besuchen kann, so musste die Jagd mit Hülfe einer Cajucca, d. h. eines zum Kahn ausgehöhlten Baumstammes, betrieben werden. Von Ende October 1872 bis August 1873 sammelte ich nördlicher, in der Provinz Chiriqui an der Grenze von Costa rica. Meine Hütte stand bei San Miguel de Bugaba, gegen 1200′ hoch, in einer herrlichen Gegend mit prächtigen Urwäldern und reissenden Bergströmen. Die Höhen bilden die Vorberge der Cordillera, zu welcher ich nur unter grosser Anstrengung in etwa 13 Stunden gelangen konnte. Der höchste, von mir am Vulcan von Chiriqui erreichte Punkt war 6000—7000′ ü. d. M. Grade hier fing ich durch Abklopfen der Sträucher schöne *Tineinen*, von denen mir aber viele durch Ameisen zerstört wurden. Am Vulcan war ich von Anfang Mai bis Anfang Juni. Nur wenige *Microptera* erhielt ich in meiner Hütte bei San Miguel Abends bei Licht, einige Nachts an Bananen, ähnlich wie bei uns beim Apfelfang. Der Nachtfang war hinsichtlich der *Noctuen* sehr ergiebig; ich habe Nächte gehabt, in denen ich bis 600 Stück fing, von denen freilich 11/12 unbrauchbar waren. Der beste Nachtfang war in den Monaten Februar bis Mai, nach welcher Zeit es viel ruhiger herging.

**) Dr. Staudinger schreibt mir darüber: Thamm sammelte in den Cordilleren in einer Höhe von 2000—3000′, selten noch höher, am Chanchamayo, einem Nebenfluss des sich in den Amazonenstrom ergiessenden Ucayale, unter dem 12 Grad südlicher Breite.

Denn wie ungeheuere Räume sind darauf hin noch gar nicht durchforscht, und wie viel fehlt an einer auch nur den bescheidensten Ansprüchen genügenden Durchforschung der schon als Jagdgebiet besuchten Gegenden!

Dennoch werden folgende Behauptungen, wie ich glaube, ihre Bestätigung finden:

1) die tropischen Gegenden sind an kleinen und kleinsten, glänzenden und unscheinbaren *Lepidopteren*-Formen nicht weniger reich als an *Macropteren*.*)

2) Die Familie der *Tortricinen* ist dort verhältnissmässig schwach vertreten (wie dies schon im südlichen Europa der Fall ist); statt ihrer nehmen die wicklerähnlichen *Tineinen*, wie *Cryptolechien* und *Hypercallien* überhand.

3) Die Producte der höheren und höchsten Lokalitäten haben einen auffallend europäischen Charakter.

Aber Schlüsse auf geographische Verbreitung, Zahl der Gattungen, Artenzahl in den Gattungen, Menge der Individuen etc. halte ich bei dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse für ganz unzulässig.

Was meine Behandlung der vorliegenden Schmetterlinge betrifft, so habe ich noch mehr als früher nach einzelnen

---

*) Herr Bates, gefragt, in welchem Verhältniss die kleinen Insektenformen zu den grösseren in einer tropischen Gegend stehen, sagte, er glaube, es werde dasselbe sein wie in Europa; aber natürlich werden die grösseren Formen gewöhnlicher gesammelt in einer Gegend, wo sich so viele neue und schöne Arten finden lassen (Entomol. Monthly Magazine XII, S. 238). — Dr. Sharp füllt mit den »Beiträgen zur Kenntniss der *Staphyliniden* des Amazonenflussthales« fast den ganzen Band 1876 der Transactions of the Entom. Soc. of London. Er fühlt sich aber überzeugt, dass er mit den 487 von ihm behandelten Arten nur einen kleinen Bruchtheil der dort vorhandenen Zahl bekannt mache, und fügt hinzu: Herr Bates theilt mir mit, er habe die Arten dieser Familie nur gesammelt, wenn wichtigere und werthvollere Insekten aus andern Familien nicht anzutreffen waren. — Wenn also Baron v. Nolcken in der Entom. Zeitung 1871, S. 372 die Ansicht aussprach und nach seiner zweiten Reise mündlich gegen Stainton und mich äusserte, es gebe nur wenige *Microlepidoptera* im Bogotanischen, so fand er in uns Beiden nicht sehr gläubige Zuhörer.

Exemplaren beschrieben und dadurch die Möglichkeit des Verkennens, ungeachtet aller Genauigkeit der Beschreibung, erhöht. Um diesem Uebelstande abzuhelfen, sind durch den geschickten Insektenmaler G. Schulz in Stettin von einer ansehnlichen Artenzahl einzelne Flügel mit der grössten Genauigkeit abgebildet worden.

Man wird bemerken, dass ich die berüchtigten Museumslisten des verstorbenen Francis Walker mehr berücksichtigt habe, als ich früher erklärt habe, dass es durch mich geschehen werde. Dasselbe Verfahren ist von Seiten der lepidopterologischen Bearbeiter des Novara-Werkes befolgt worden, und es wird von Seiten der Nordamerikaner, Guenée's und Anderer befolgt. Die Walker'schen Namenschöpfungen haben also die schönste Aussicht, vor neueren bevorzugt zu werden, und so habe ich, um die Synonimie nicht zu vermehren, wieder viel Zeit mit Bestimmungen nach Walker'schen sogenannten Beschreibungen verloren.*)

Scirpophaga.

1. S. leucatea Koll. Z. Mon. 2.

Diese Art ist — in sehr scharfem Gegensatz zu unserer europäischen *Praelata* — veränderlich in der Grösse, der Stre-

*) Wenn wir über Walker's Species keine anderen Aufklärungen aus dem British Museum erhalten, als Herr Butler, der Conservator des British Museum, in der Zoology of the voyage of H. M. S. Erebus and Terror 1874 gegeben hat, so bleibt genau dieselbe Unsicherheit wie früher. Dieser Lepidopterolog zählt (S. 44—51) von № 206 an bis 318 nicht weniger als 108 Walker'sche *Cramb.*, *Tortr.*, *Tin.* und *Pteroph.* auf, ohne auch nur das Geringste zur Aufklärung mitzutheilen. Entweder findet er alles bei Walker vortrefflich, oder er versteht nichts von *Microlepidoptern.* Letzteres ist das Wahrscheinlichere; denn S. 46 stellt er eine ‹*Cacoecia? gallicolens* n. sp.› auf, die nach der Abbildung ein Spanner oder wahrscheinlicher ein zu *Sicuiodes* Gn gehöriges Thier ist und folglich so wenig zu *Cacoecia* oder deren Verwandtschaft gehört, wie eine *Lycaene* zu den *Vanessen.*

ckung der Flügel, im Hinterflügelgeäder und in der Farbe und Stärke des weiblichen Analbusches.

Bei 3 Männchen: aus Portorico, Mexico, Panamá, von denen das erste schmälere, die beiden andern etwas breitere Vorderflügel haben, zeigt sich auf den Hinterflügeln der Abstand zwischen Ader 3 und 4 mehr oder weniger verkürzt, wodurch der Abstand der Querader von Ader 3 modificirt wird. Ebenso veränderlich ist auch der Abstand bei drei Weibchen, welche von Baron v. Nolcken am 8. und 20. Januar bei Baranquilla, meist in sehr abgeflogenem Zustande, gefangen wurden. Von diesen Weibchen hat nur das eine, da die andern durch Ameisen beschädigt wurden, einen sehr starken, abgerundeten, röthlich ockergelben Analbusch. Dieser ist bei 2 ♀ (von Panamá und Chiriqui) schwächer, blässer, mehr lehmgelb, und mit einem dichten, anhängenden, weisslichen Filz überzogen. Bei beiden ist die Entfernung zwischen Ader 3 und 4 auf den Hinterflügeln wie bei einem ♂ aus Cuba. Dieses Exemplar des Standinger'schen Museums, aus der Herrich-Schäffer'schen Sammlung stammend, trägt die Bezeichnung: 314.573. ♂ *Albinella*. Es zeigt auf der Unterseite, wie am ganzen Hinterleib und an den Hinterbeinen nur weisse Farbe; seine 7‴ langen Vorderflügel sind schmäler und spitzer als bei den andern vorliegenden Männchen. Auf den Hinterflügeln erhebt sich die Querader bei 1/3 der Entfernung zwischen Ader 3 und dem Ursprung der Endgabel. Ein Weibchen im Mus. Staud., gleichfalls mit den Zahlen 314.573, aber mit dem von Herrich-Schäffers Hand geschriebenen Namen: *Scirpophaga Cubana*, ist wie das Männchen auf der Unterseite der Vorderflügel nur weiss; seine Vorder- und Mittelbeine (die Hinterbeine fehlen) sind vorn auf Schiene und Fuss gelbbräunlich angelaufen; seine 9‴ langen Vorderflügel zeichnen sich durch Breite und Kürze aus (sie sind ungefähr wie in Cramer's Bild der *Albinella* auf der rechten Seite). Der Hinterleib, an dessen Analbusch die Dorsalpartie fehlt und die übriggebliebenen zahlreichen Haare nicht rost- oder

ockergelb, sondern weisslich blond sind, zeigt auf der Rückenseite eine höchst auffallende Färbung; nämlich Segment 2 und 3 sind in einem nach hinten erweiterten Viereck grösstentheils ockergelb beschuppt; Segm. 4 und 6 sind es bloss am Hinterrande, 5 ebenda, aber in grösserer Ausdehnung. Mir scheint, dass diese Färbung, die nicht gleichmässig, sondern hier und da mit weisslicher Beschuppung untermischt ist, ihr Entstehen einer chemischen Wirkung, vielleicht blosser Feuchtigkeit, verdankt. Auf den Hinterflügeln zeigt sich im Geäder zwischen diesem Weibchen und dem oben bezeichneten, wahrscheinlich dazu gehörigen Männchen der wesentliche Unterschied, dass die Querader aus der Spitze der Endgabel der Medianader entspringt, also ziemlich weit von Ader 3 getrennt ist.

Aus dem allen gelange ich zu dem Schluss, dass weder diese *Sc. Cubana*, noch die in der Anmerkung zu *Leucatea* erwähnte *Sc. Surinamella* Koll. des Wiener Museums Artrechte besitzt.

2. S. albinella (Cr.) Z. Mon. 3.

Cramers Art (Bd. IV. pag. 163) is aan beide zyden wit (les deux surfaces sont blanches) und hat nichts, wonach ich sie für verschieden von *Leucatea* ansehen müsste. Bei der Rohheit der Abbildung ist es nicht zu verwundern, dass der linke Vorderflügel schmäler und spitzer ist als der rechte. Das Vaterland Surinam deutet auf die Kollar'sche *Sc. Surinamella* hin. Ich glaube also nicht zu irren, wenn ich annehme, dass statt dieses Namens und *Leucatea* die Cramer'sche Benennung als die älteste herzustellen sei.

Meine *Albinella alis ant. subtus antice fumatis* ♂ scheint nicht mehr in der Herrich-Schäffer'schen Sammlung vorhanden zu sein. Weitere Nachforschungen haben zu entscheiden, ob dieses Merkmal und die anderen angegebenen eine eigne Art

bezeichnen; bestätigen sich die Artrechte, so ist die Art neu zu benennen.

3. S. virginea Z. Lep. micr. Caffr. p. 67.

Von dieser Art besitze ich nur das ♀; das ♂ hatte ich zur Beschreibung vor mir, und da ich für beide Geschlechter einfach angab: *alae sericeo-albae*, so kann ich mit Recht annehmen, dass das ♂ auf der Unterseite nicht anders aussah als das vorliegende ♀, nämlich ganz so rein weiss wie auf der Oberseite.

Um so mehr fallen die 2 Männchen des Mus. Staud. auf, welche die Angabe tragen: Djur $^{6}/_{5}$ 71. Sie haben statt der dort bemerkten 5—5½‴ nur 3‴ Vorderflügellänge; die Vorderflügel sind auf der Oberseite, zwar sehr wenig, gelblich angelaufen, an der Spitze viel mehr abgerundet und stumpfer als beim ♀ und mit weniger zurücklaufendem, auch etwas convexerem Hinterrand. Auf der Unterseite sind sie, ausser auf den weissen Fransen, gleichmässig ziemlich dunkel braungrau überlaufen, bei dem einen Exemplar am halben Vorderrand von der Basis aus dunkler. Die Hinterflügel, schmäler und stumpfer als beim ♀, sind trüber weiss als auf der Oberseite und längs des Vorderrandes in ¼ Flügelbreite grau überflogen. — Taster gelblichgrau mit weissem Endviertel. Die langen Hinterbeine weiss; die übrigen Beine an den Füssen lichtgrau. Hinterleib lang, dünn, weisslich mit verdicktem Analgliede.

Wahrscheinlich ist dies eine eigene Art, da *Virginea* schwerlich in Gestalt und Farbe so abändert. Bei *Vestaliella* vereinigen sich auf den Hinterflügeln Ader 4 und 5 an ihrer Wurzel, und aus dieser geht die Querader hervor. Bei *Virginea* ♀ sind 3 und 4 einander so nahe wie 4 und 5, welche letztere etwas höher an der Querader entspringt als 4. Eben so ist es bei den beschriebenen Männchen.

Schoenobius.

1. S. terreus fig. 1. a, b.

Palpis elongatis; antennis subannulatis; alis ant. minus acutis, albido-griseis, antice obscurioribus, nebula ex apice adversus dorsi medium directa fusca, margine postico nigropunctato. ♀.

Das (etwas abgeflogene) Exemplar hat lange, locker behaarte Taster und eine an der Wurzel gänzlich unbehaarte Medianader der Hinterflügel, wie die andern *Schoenobius*-Arten. Dagegen sind seine Fühler verhältnissmässig länger als bei *Gigantellus* und haben längere, deutlich abgesonderte Glieder. Sehr auffallend ist der gänzliche Mangel von Wollhaaren am After. Ferner haben die Flügel durchaus nicht die schmale, zugespitzte Form, wie bei den andern *Schoenobius*-Arten, sondern kommen mit denen von Chilo genau überein. Ob nun die Medianaderhaare gänzlich abgeflogen sind — was doch kaum möglich scheint — und ob sich ausserdem auch die Analwolle gänzlich hat abfliegen können — was bei unsern europäischen Arten nicht unerhört ist — muss die Ansicht von mehreren Exemplaren lehren. Obgleich keine Ocellen zu entdecken sind, so wird doch die Vereinigung mit *Calamotropha* durch die Beschaffenheit der Medianader verhindert.

Rücken staubgrau, Kopf heller. Lippentaster so lang wie Kopf und Rücken zusammen, locker behaart, weiss, aussen mit Ausnahme der abstehenden Haare der Schneide graubräunlich; das Endglied von 1/4 Länge des zweiten Gliedes, weisslich. Maxillartaster graubräunlich. Fühler von halber Länge der Vorderflügel, hellgrau; die Glieder länglich, an den Enden verdickt und verdunkelt. Hinterleib stark, hellgrau, am Bauch weiss; die hell ockergelben Schuppenhaare des Analgliedes ziemlich lang, etwas spärlich, der Länge nach anliegend; der

schwarzbraune Legestachel unten und am Ende borstig, etwas hervorstehend. Beine grauweisslich.

Vorderflügel 9‴ lang, wenig gestreckt, mit deutlicher, aber abgerundeter Spitze und convexem, etwas zurückgehendem Hinterrand und abgerundetem Innenwinkel, sehr hell staubgrau, glanzlos, mit gelbbräunlichen Schuppen bestreut, längs des Vorderrandes braungrau. Aus dem Vorderrande dicht vor der Flügelspitze geht ein brauner Nebelstreifen schräg einwärts in der Richtung gegen die Mitte des Innenrandes. Am Hinterrand liegen auf den Enden der Adern 10 starke, schwarze Punkte. Fransen weisslichgrau mit dunkler Schattenlinie.

Hinterflügel schmutzig grauweiss, in der Spitze und am Hinterrand verdunkelt. Die verloschene, bräunliche Hinterrandlinie ist wie auf den Vorderflügeln gezeichnet. Fransen weiss.

Unterseite schmutzig hellgrau mit schwarzen Randpunkten wie oben. Ein ♀ aus Madagascar im Museum Staudinger.

2. S. immanis fig. 2.

Maximus, alis ant. angustis, acuminatis, ochraceis, cellula mediana nebulaque ex apice oblique demissa obscuratis; post. pallide ochraceo-griseis. ♀.

Noch grösser als *Gigantellus* ♀ mit länger und schärfer gespitzten Vorderflügeln und gelblichgrauen Hinterflügeln.

Rücken, Kopf und Taster von der lebhaften Ockerfarbe der Vorderflügel. Taster länger als das Rückenschild, einfarbig. Fühler von $^1/_4$ Vorderflügellänge, zusammengedrückt, hellgelblich. Hinterleib gelbgrau mit starkem, blass ockergelbem Analbusch, dessen Bedeckung aus langen, dichten Schuppenhaaren besteht. Beine bleich ockergelb.

Vorderflügel 11 $^1/_2$‴ lang, schmal, stark zugespitzt mit sehr zurücklaufendem, unterhalb der Spitze sanft eingedrücktem Hinterrand, ockergelb, mit braunen Schuppen spärlich bestreut. Von der Wurzel aus ist die Mittelzelle mit einer ockerbraunen

Wolke ausgefüllt, welche über die Querader hinwegreicht und sich mit dem aus der Flügelspitze herabkommenden, bräunlichen, verloschenen Querstreifen vereinigt. Auf dem untern Ende ist ein verloschener, brauner Punkt. Der Hinterrand trägt vor den hellen Fransen an jedem Aderende ein verloschenes, dunkelgraues Pünktchen.

Hinterflügel hell gelblichstaubgrau, Fransen heller; vor ihnen noch verloschenere Punkte als auf den Vorderflügeln.

Unterseite der Vorderflügel blass ockergelb mit grauer Mittelzelle. Hinterflügel noch heller gelblich.

Ein unverflogenes ♀ aus Buenos Aires, durch Lederer erhalten, in meiner Sammlung. Ohne Zweifel sieht das ♂ sehr verschieden aus und ist viel kleiner.

3. S. macrinellus Z.

Entom. Zeitung 1866, S. 152, Taf. I, fig. 12.

Der berechtigte Name für diese Art ist *Perstrialis* H., den auch das Staudinger'sche, aus Herrich-Schäffer's Sammlung stammende Exemplar trägt. Hübner hat sie in der Sammlung exotischer Schmetterlinge unter fig. 457, 458 abgebildet und S. 18 als *Agriphila perstrialis (Pyralis vulgaris, tetrachila distincta)* aus Georgien, nach seiner gewöhnlichen Manier bezeichnet.

Das Staudinger'sche Exemplar, ein Weibchen, stimmt mit meiner Beschreibung. Seine Vorderflügel sind $5\frac{1}{2}'''$ lang, und vor dem Hinterrande nicht verdunkelt, sondern im Gegentheil durch reichliche weisse Bestäubung gelichtet, welche sich auch auf die Fransen verbreitet. Die Hinterflügel sind in der Spitze nicht verdunkelt und ohne den dort angegebenen Schatten. Die Randlinie der Apicalhälfte ist verloschen.

Sehr auffallend ist, dass sich am Ende des langgespitzten Hinterleibs gar keine Wollhaare befinden, sondern dass er in einen dünnen, dichten, langen Borstenpinsel ausläuft. Die Unter-

suchung einer Mehrzahl guter Exemplare muss lehren, ob diese Beschaffenheit nur eine zufällige ist. Die Fühler dieses ♀ haben eine ungewöhnliche Länge; sie sind nämlich halb so lang wie die Vorderflügel. Ocellen glaube ich erkannt zu haben.

Chilo.

Die folgenden zwei Arten entbehren der Ocellen und werden daher wohl mit Recht aus Chilo entfernt. Ob sie aber zu *Calamotropha* zu stellen sind, ist sehr fraglich, obgleich bei dieser Gattung, wie Heinemann richtig angiebt, die Ocellen fehlen. Denn während bei *Cal. paludella* Ader 7 und 8 der Vorderflügel als eine langgestielte Gabel die Flügelspitze umfassen, ist bei jenen Ader 7 frei, und dafür münden 8 und 9, zu einer langgestielten Gabel vereinigt, in den Vorderrand. Auf diese Weise gelangen wir am Ende doch noch zur Guenée'schen Gattung *Borer*! Guenée, der die Benennung der Taster umkehrt (wohl nur durch ein Versehen), will eine Verschiedenheit zwischen dieser Gattung «*Bohrer*» und *Schoenobius* im Flügelgeäder kennen, unterlässt es aber, sie anzuzeigen.

1. Ch. neuricellus Kad. Z.

Mon. 8. — Ent. Ztg. 1872, S. 465.

Das ♂ ist kleiner und hat breitere und nicht ganz so spitze Vorderflügel wie das ♀. Vor den Fransen zeigen sich in den Zwischenräumen der Adern sehr verloschene graue Punkte. Die Hinterflügel sind etwas unreiner und weniger durchsichtig. Die starken, zusammengedrückten Fühler sind auf der Unterseite mit sehr gedrängten Sägezähnen versehen und pubescirend gefranst. — Bei den ♀ wechselt der Discalpunkt in der Grösse und Dunkelheit. Bei manchen sind auch verloschene graue Hinterrandpunkte wie beim ♂ sichtbar, die sich aber bei anderem Lichteinfall nur als kleine Vertiefungen darstellen und

sich kaum durch einen anderen Farbenton von der Flügelfläche unterscheiden.

Da die Randpunkte weder einen genügenden Unterschied, noch irgend Beständigkeit zeigen, so zweifle ich nicht mehr, dass *Neuricellus* und *Culmicolellus* zu einer und derselben Art gehören, für welche der Name *Culmicolellus* die Priorität hat.

Aus dem Museum Staudinger habe ich 2 ♂, 8 ♀ vor mir, von denen die Mehrzahl durch Ribbe bei Chiriqui gesammelt wurden, die anderen aber aus anderen Theilen Süd-Amerikas herstammen mögen.

2. Ch. obliteratellus Koll. Z.

Mon. 8. — Ent. Ztg. 1872, S. 465.

Zufolge der Exemplare des Museums Staudinger sind die tiefschwarzen Hinterrandpunkte, das Vorhandensein des einzelnen Mittelpunktes, die zwei aus Punkten oder Flecken bestehenden Querreihen und der Mangel ockerbrauner Längslinien (als welche bei *Culmicolellus* und *Neuricellus* die Aeste der *Mediana* erscheinen) so standhaft, dass ich nicht mehr an ein specifisches Zusammengehören mit *Culmicolellus* und *Neuricellus* glaube. Die Flügelbreite ist veränderlich. Wenn auch zwei Querreihen von Punkten oder Flecken so beständig vorhanden sind, wie sie dort fehlen, so ändert doch die Zahl, die Grösse und die Schärfe der Punkte und Flecke ausserordentlich ab; die Punkte der hinteren Reihe nehmen sogar zuweilen die Gestalt von Flecken oder Längswischchen an und bleiben oft weit vor dem Vorderrande ganz aus oder fliessen auch wohl in einander. Auf der Unterseite ist der Queraderpunkt mehr oder weniger deutlich vorhanden.

Auf den Hinterflügeln fehlt der Opalschimmer durchaus nicht immer. Er scheint durch längeren Flug mehr hervorzutreten. Dies mag auch die Ursache der weissen Grundfarbe derselben beim ♂ sein, die wie beim ♀ ist. Das offenbar weniger

geflogene ♂, das ich in der Entomol. Zeitung beschrieben habe, zeigt sie gelblich getrübt und ausserdem mit dunkelgrauer Hinterrandlinie von der Flügelspitze aus.

Die Exemplare des Museums Staudinger, 9 ♀ und 1 ♂, sind von Chiriqui, Novo Friburgo in Brasilien und Cuba; ein ♀ aus Herrich-Schäffer's Sammlung trägt den Namen *Crambus sacchari*. Sie zeigen durch die mangelhafte Beschaffenheit der Fransen bei den meisten, dass die Thiere in der Nacht sehr thätig sind.

3. Ch. angustipennis fig. 3.

Alis ant. perangustis, longe acuminatis, lutescenti-griseis, antice albescentibus, vena media vittaque dorsali niveis; post. albidis, subpellucidis ♀.

Von allen Arten durch die ausserordentlich schmalen Vorderflügel abweichend, zugleich grösser als der grösste *Phragmitellus* ♀, in dessen Nähe er aber stehen muss.

Kopf weiss, hinter den Augen gelblichgrau. Lippentaster abgebrochen bis auf das reinweisse Wurzelglied; Maxillartaster reinweiss mit lehmgrauem Stiel. Saugrüssel lang, weiss beschuppt. Ocellen deutlich. Fühler dünn, bräunlich, mit verlängerten Gliedern, länger als die Vorderflügelhälfte. Rückenschild lehmgrau, vorn zwischen den Schulterdecken weisslich. Kragen in der Mitte reinweiss. Hinterleib ockergelbgrau, auf den drei ersten Segmenten sehr hell. Analbusch kurz, ziemlich reichlich, gelblichweiss. Beine schmutzigweiss, die vorderen vorn lehmgrau.

Vorderflügel 10‴ lang, sehr schmal, lang zugespitzt, am Hinterrand unterhalb der verlängerten Spitze schwach eingedrückt, übrigens sehr schräg zurückgehend. Grundfarbe lehmgelblichgrau, gegen den Vorderrand und die Spitze ins Weissliche übergehend mit graugelben Adern. Auf der Medianader

zieht eine reinweisse Linie bis zur Querader, und längs des Innenrandes eine solche Strieme, welche sich allmählich ein wenig vom Innenrand entfernt und verdünnt den Hinterrand erreicht. Randpunkte fehlen. Fransen weisslich.

Hinterflügel sehr gespitzt, dagegen von der Basis bis zum Ende der Ader 1 b ausserordentlich lang, weisslich, etwas seidenglänzend und durchsichtig. Die Mediana ist bis über den ersten Ast hinaus behaart; Ader 1b hat noch längere Haare an der grösseren Wurzelhälfte. Fransen weiss.

Unterseite der Vorderflügel weiss, in der Mitte und unter dem Vorderrande grau angelaufen. Hinterflügel reiner weiss als oben.

Ein (bis auf die fehlenden Lippentaster) schön erhaltenes ♀ aus Neu-Seeland, von Dr. Knaggs, in meiner Sammlung.

4. Ch. (Donacoscaptes) validus fig. 4. a, b.

Robustus, palpis brevibus, cornu frontali pilis abscondito; alis ant. acutis, grisco-lutescentibus, puncto disci post medium strigaque postica punctorum majusculorum fuscis, ciliis subalternatis; post. cinereo-fuscescentibus. ♂.

Δόναξ *arundo*, σκάπτειν *fodere.*

Sehr abweichend von den bekannten Arten durch die kurzen, locker behaarten Taster, den hornigen Stirnzahn, den kräftigen Bau. Der Saugrüssel ist sehr kurz. Ocellen scheinen nicht vorhanden zu sein. Aller Wahrscheinlichkeit bildet die Art ein eigenes Genus; da ich das ♀ aber nicht kenne, so gebe ich ihr den Unterabtheilungsnamen *Donacoscaptes*, der seiner Bedeutung nach auch für das künftige Genus passen wird.

Grösse eines breitflügligen *Obliteratellus*, dem auch die Vorderflügelzeichnung ähnlich ist. Körper hellgrau lehmgelblich, am hellsten Kopf und Taster. Die Schuppenhaare des Kopfes sind locker, und die der Stirn zu einem fast kegel-

förmigen Busch verlängert, in welchem eine gelbbraune Hornspitze verborgen ist. Taster nur um Kopflänge hervorragend, nicht fest anliegend behaart, daher von plumpem Aussehen und stumpf beendigt. Die ebenso behaarten Maxillartaster reichen bis zum Anfang des in den Haaren ziemlich verborgenen Endgliedes der Lippentaster. Fühler von gewöhnlicher Länge, stark zusammengedrückt, auf dem Rücken blassgelblich beschuppt, auf der abgeschnittenen Unterseite lehmgelb. Hinterleib lang und kräftig, grob beschuppt, mit starkem, ziemlich gerade abgeschnittenem Analbusch. Beine kräftig.

Vorderflügel 8‴ lang, ziemlich breit, nach hinten etwas erweitert, mit ziemlich convexem Hinterrand, grob beschuppt und besonders gegen die Basis mit langen Haarschuppen bekleidet. Grundfarbe trüb hellgrau lehmgelblich, braun bestäubt. In der Mittelzelle ist in der Flügelmitte ein starker, braunschwärzlicher Punkt. Hinter der Querader geht von zwei Drittel des Vorderrandes eine nach hinten convexe, in der Falte zurückweichende und die Innenrandhälfte erreichende Querreihe braungrauer, mehr oder weniger verloschener Fleckchen, die in der Dorsalhälfte in der Grösse zunehmen, und von denen der in der Falte der grösste ist. Mitten zwischen dieser Reihe und dem Hinterrande ist eine mit dem letzteren fast parallele Querreihe schwarzer oder brauner, grober Punkte. Der Hinterrand trägt verloschene, kleinere Punkte in gleichen Abständen von einander; von jedem dieser Punkte geht ein hellgelber, doch nicht scharf begrenzter Strich durch die grauen Fransen, und ebenso einer nach dem entsprechenden Punkt der Antemarginalreihe.

Hinterflügel gelblichbraungrau, von den besonders am Ende gelichteten Fransen durch eine verloschene, braune Randlinie getrennt. Die Innenrandpartie ist mit langen, reichlichen, hellblonden Haaren bekleidet, und einen solchen Haarkamm trägt die Medianader bis zu ihrem ersten Ast.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, am Enddrittel des

Vorderrandes und vor dem Hinterrande bleichgelblich; diese Hinterrandpartie ist gegen den übrigen dunkeln Grund durch eine Querreihe brauner, eckiger, zum Theil Pfeilspitzen ähnlicher Punkte abgegrenzt. Hinterrandpunkte ziemlich deutlich. — Hinterflügel viel heller grau. In einiger Entfernung vor dem Hinterrand (ihm näher als bei *Nonagria cannae* O.) zieht eine verloschene, gelbliche, basalwärts bräunlichgrau schattirte, auf der Mittelfalte eingezogene Bogenlinie.

Drei gut erhaltene ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

5. Ch. prodigialis fig. 5.

Maximus, alis ant. latis, acuminatis, pallide luteis, nebula fusca ex apice ad dorsum medium demissa, puncto medio, macula venae transversae seriebusque duabus transversis punctorum nigris; post. cinereo-fuscis, striga repanda fusca postica. ♀.

Wahrscheinlich das ♀ zu *Erupa? titanalis* Feld. et Rog. Novara tab. 137 f. 4, wesentlich wohl nur durch das Vorhandensein einer zweiten (eigentlich ersten) hintern Punktreihe auf den Vorderflügeln verschieden. Die Hinterflügelfransen fallen durch ihre Kürze auf.

Rücken lehmgelb, Kopf, Taster und Fühler viel heller. Die obere Augenrandlinie weiss. Ocellen sehr deutlich. Die Schuppenhaare der abgerundeten Stirn kurz und niedergebogen. Lippentaster so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, ziemlich dünn, zugespitzt, an der Wurzel sehr hell gelblich, das zweite Glied auswärts striemenartig gelbbraun; die Maxillartaster gegen die Wurzel bräunlich bestäubt. Hinterleib lang, gelbbräunlich, auf den zwei ersten Segmenten röthlich ockergelb; der Bauch hell fahlgelb wie die Beine.

Vorderflügel 13‴ lang, breit, nach hinten erweitert, scharf gespitzt, mit sanft convexem, unterhalb der Flügelspitze schwach eingedrücktem Hinterrand, hell lehmgelb, mit braunen Schuppen

spärlich bestreut. Ein brauner Nebelstreifen zieht vom Vorderrand dicht vor der Flügelspitze, sich erweiternd, über das untere Ende der Querader hinweg gegen die Mitte des Innenrandes, den er aber nicht erreicht. In der Flügelmitte hängt an der Subcostalader ein schwarzer, fleckartiger Punkt. Ein schwarzer Fleck liegt in dem Nebelstreifen auf dem untern Ende der Querader, und am obern Ende derselben zwei starke Punkte hinter einander. In der Mitte zwischen dem Fleck und dem Hinterrand ist eine sanftgebogene Querreihe schwarzer Punkte. Ihr näher als dem Hinterrande folgt eine gradere Querreihe schwarzer, nach hinten gerichteter Pfeilspitzen, welche mit den Punkten der vorhergehenden Reihe alterniren, und von denen jede auf einen schwarzen Punkt des Hinterrandes zeigt. Fransen hell.

Hinterflügel lehmfarbig braun. Als Fortsetzung der Pfeilspitzenreihe zeigt sich vor dem Hinterrand ein verloschener, brauner, kappenförmiger, auswärts hell gesäumter Querstreifen, der aber vor dem Innenwinkel aufhört. Auch die schwarzen Punkte des Hinterrandes reichen nicht bis zum Innenwinkel. Die auffallend kurzen Fransen sind bleich lehmgelb. Die Medianader ist spärlich lang behaart.

Unterseite lehmgelblich, die Vorderflügel in der Mitte gebräunt. Die Querader ist zu einem Winkelstrich gebräunt, und die der Hinterflügel trägt einen schwarzen fleckartigen Punkt. Durch alle Flügel läuft vor dem Hinterrande eine schwärzliche Kappenlinie, welche auf den Hinterflügeln verstärkt und dunkler schwarz ist und etwas weiter vom Hinterrande absteht. Der Hinterrand ist mit kurzen, schwärzlichen Strichen bezeichnet. Fransen hell mit schwärzlicher, auf den Hinterflügeln verloschnerer Schattenlinie.

Ein ♀ im Museum Staudinger von Novo Friburgo in Brasilien.

6. Ch. Heracleus fig. 6.

Maximus, alis omnibus subfalcatis, ant. elongatis, pallide griseo-ochraceis, medio obscuriore, striola disci albida utrinque nigro-terminata, striga postica repanda cinerea obsoleta; post. fusco-cinereis. ♀.

Diese gewaltig grosse Art ist durch die sichelförmige Spitze aller Flügel sehr kenntlich. Sie stimmt mit der vorigen in der Kürze der Hinterflügelfransen überein, hat aber wie *Validus* stark verlängerte Stirnhaare, in denen jedoch durchaus keine hornige Hervorragung verborgen ist, und unterscheidet sich von allen durch sehr verlängerte Haare an der Unterseite der Taster.

Rücken hell ledergelb, Kopf noch heller. Die Stirnhaare sehr verlängert, horizontal, die Maxillartaster zum Theil verdeckend, einen am Ende erweiterten und gerade abgeschnittenen Busch bildend. Lippentaster halb so lang wie das Rückenschild, zugespitzt, aber am zusammengedrückten zweiten Gliede an der Unterseite mit sehr verlängerten, dichten Haaren. Saugrüssel behaart. Ocellen vorhanden. Hinterleib kräftig und lang, ockerbraun; das erste Segment mit hell ledergelben Haaren zu beiden Seiten bedeckt; Analbusch kurz, zugerundet, mit wenig hervorstehendem Legestachel, hell ledergelb wie der Bauch und die Beine. Vorderschenkel grösstentheils gelbbraun; von den Dornenpaaren ist jeder äussere Dorn gelbbraun mit hell gelblicher Spitze, jeder innere ganz ledergelb; die Hinterfüsse obenauf bräunlich gefleckt.

Vorderflügel 14‴ lang, ziemlich gestreckt mit sichelförmiger Spitze und sehr abgerundetem Innenwinkel, ledergelblich, mit braungrauen Schuppen, am dichtesten längs des Innenrandes, bestreut. Vor der Mitte ist die Andeutung eines nebelförmigen, dunklern, stark auswärts gebogenen Querstreifens. Hinter diesem

folgt ein deutlicherer, kappenförmiger Querstreifen, der auf den Ästen der Medianader stark nach hinten vorspringt, auswärts mit gelichteter Grundfarbe gesäumt ist und mit einer verdunkelten Schuppenanhäufung am Innenrande endigt. Den Raum zwischen beiden Querstreifen füllt vom Vorderrand aus bis zur Falte die verdunkelte, grau gemischte Grundfarbe, in welcher in der Mittelzelle ein kurzer, gelblichweisser, vorn und hinten durch einen schwärzlichen Punkt begrenzter Längsstrich liegt. Der Hinterrand trägt einige verloschene schwärzliche, strichförmige Punkte. Fransen hell, von einer grauen Schattenlinie durchzogen.

Hinterflügel gegen die verlängerte, sichelförmige Spitze verengt, dunkel braungrau, nur am Vorderrand an der Spitze hell ledergelb. Fransen wie bei den Vorderflügeln.

Unterseite braungrau, am Vorderrand striemenförmig ledergelb, welche Farbe auf den Vorderflügeln schmäler ist und sich nach hinten verengert. Hinterrand der Vorderflügel mit starken schwarzen Punkten bezeichnet, vor denen der Grund ledergelb ist. Die Randpunkte der Hinterflügel sind verloschener und hören weit vor dem Innenwinkel auf. Fransen hell ledergelb, auf den Hinterflügeln trüber.

Ein schönes Exemplar im Museum Staudinger, wahrscheinlich aus Brasilien.

Ancylolomia.

Walker, der die europäischen Arten der Gattung nicht kannte (Cat. p. 145), errichtete für die exotischen ein eigenes Genus *Jartheza* (Cat. p. 184). Als erste Art darin nannte er *Chrysographella* Koll., stellte aber dazu die höchst verschiedene *Locupletella* Koll. als synonym und zog noch dazu Exemplare aus Südafrica, Nordindien, China und Ceylon, also sicher unter einander und von *Chrysographella* sehr verschie-

dene Arten. Die drei von ihm charakterisirten sind mir unbekannt; wenigstens erkenne ich sie nicht.

So viel sich bis jetzt sagen lässt, sind alle Arten meiner Monographie ganz sicher von einander unterschieden; aber andere stellen sich zwischen sie und machen ihre Merkmale unsicher. Zu den charakteristischen Merkmalen gehören ausser der verschiedenen Streckung der Flügel (die jedoch auch in den Geschlechtern verschieden ist): 1) die Gestalt des Hinterrandes der Vorderflügel, der in seiner obern Hälfte mehr oder weniger tief concav ist: 2) die drei Querlinien vor dem Hinterrande derselben, die nach ihrem Abstande von einander, ihrer Stärke und sonstigen Beschaffenheit die Arten am sichersten kenntlich machen. Die hinterste oder dem Hinterrande nächste ist in der Gegend der Ader 3 breit unterbrochen, und eine zahnartige Verlängerung an der mittlern Querlinie reicht in die Lücke hinein, zuweilen bis nahe an den Hinterrand. Diese mittlere Querlinie ist von der hintersten durch einen Zwischenraum von verschiedener Breite getrennt und mehr oder weniger sägezähnig, auch gewöhnlich mit zinn- oder bleiglänzenden Schuppen bekleidet. Die innerste Querlinie ist der mittlern immer näher als die hinterste, gewöhnlich feiner, undeutlicher, in der Gestalt sich ziemlich nach ihr richtend. *Chrysographella* hat vor allen die Auszeichnung, dass die innerste und die mittlere zu einem starken, ungleichmässigen Querstreifen zusammengeflossen sind. (Bei *Locupletella*, die Walker mit ihr vereinigt, ist die innerste ganz frei, hell und von ganz andrer Farbe). — Zu erwähnen ist, dass die mir bekannten europäischen Arten lange, alle exotischen kurze Taster haben.

1. Anc. capensis Z. Mon. 11.

Das ♂ der Herrich-Schäffer'schen Sammlung, das ich zur Aufstellung der Art benutzte, scheint verloren gegangen zu sein. Sowohl nach der Beschreibung, wie nach der sorgfältigen

Abbildung eines Vorderflügels, die ich davon 1853 verfertigte, lässt sich die Art nicht mit der folgenden *Anc. caffra* oder *Anc. sansibarica* vereinigen.

Da ich durch Christoph zwei ♀ vom Cap besitze, so erwähne ich sie als *Ancyl. caffra*, aber wegen ihrer unvollkommenen Erhaltung nur nach ihren Hauptmerkmalen.

Sie sind noch grösser als die folgende *Sansibarica*, die 8‴ langen Vorderflügel noch gestreckter, als bei dieser, aber weniger als bei *Taprobanensis* ♀, mit recht merklicher Concavität des Hinterrandes. Grundfarbe fast wie bei *Sansibarica*, nämlich blass ockergelb, also ganz anders als bei *Capensis*. Auf der Querader ist eine helle, mondsichelförmige Stelle, deren unteres Ende sich etwas verdickt. Der Raum, in welchem die hintere Querlinie liegt, ist fast weiss (bei *Sansibarica* vor dem Hinterrande gelblich). Diese Querlinie ist vom Hinterrand ungefähr so weit entfernt wie von der mittleren, bildet einen schwachen Bogen und besteht aus schwarzen Punkten, welche durch einen dünnen, grauen Faden verbunden sind. Die mittlere Querlinie ist stark, zinnglänzend, bis zu der starken, zahnartigen Verlängerung, welche durch die Lücke hindurch fast bis zum Hinterrand reicht, dreimal rechtwinklig gebrochen (also weniger scharf als bei *Sansibarica*, dagegen schärfer als bei *Taprobanensis*). Die innerste Querlinie ist graugelb, fein, der mittlern nahe, deren Ecken sie in ihrem Verlauf folgt. — Hinterflügel staubig hellgrau. — Unterseite der Vorderflügel grau, am Hinter- und Innenrand weisslich. Nur die hinterste Querlinie ist ziemlich vollständig vorhanden, aber verloschen; von der mittlern ist nur ein sehr verloschener Rest da. Das weissliche Zeichen der Querader ist sichtbar. Hinterflügel weisslich, an der Costalhälfte graustaubig.

2. Anc. sansibarica fig. 7.

Palpis brevibus; alis ant. leviter excavatis, subelongatis, pallide ochraceis, glauco-venosis, intervallis venarum partim

squamas atras continentibus, strigarum antemarginalium media acute serrata dentem infra medium longe exserente, intima tenui, serrata; post. niveis. ♀.

Sie unterscheidet sich von *A. capensis* durch viel gestrecktere Vorderflügel und durch deren bleich ockergelbe Grundfarbe, aus der die grauen Adern und die Streifen zwischen den Adern sehr wenig hervortreten, während sie bei *Capensis* durch ihre bläulichgraue Farbe die Grundfarbe ziemlich verdrängen. Von den Querlinien ist die mittlere nicht schwach wellig, sondern bis zu dem langen Zahn in drei sehr scharfe Sägezähne gebrochen, deren Winkeln auch die feine, braungelbe innerste Querlinie folgt. Von *Caffra* unterscheidet sich *Sansibarica* durch eben diese scharfen Sägezähne, die weniger gestreckten Vorderflügel und die ganz weisse Farbe der Hinterflügel. *Saundersii* wird von beiden Arten sogleich durch die schwarzen, gegen die Flügelbasis schneeweiss gesäumten Schulterdecken erkannt. Eine japanische Art (*Japonica* Mus. Stgr.) ist der *Sansibarica* sowohl in der Flügelgestalt, wie in der Farbe der Hinterflügel sehr ähnlich; bei ihr reicht aber der Zahn der mittleren Querlinie nicht in die Lücke der hintersten hinein, und die innerste Querlinie ist stärker und, wenigstens beim ♂, fast gerade; das ♂ hat weisse Hinterflügel, die in einiger Entfernung vor dem Hinterrande mit Grau bestäubt sind. *Taprobanensis* unterscheidet sich ausser mancherlei Anderem durch viel schmälere Vorderflügel.

Körper hell ockergelb. Fühler, Taster und Beine sehr hell; Taster fast von doppelter Kopflänge mit kurzem, spitzem Endgliede.

Vorderflügel des ♀ etwas über 7‴ lang, ziemlich gestreckt, nach hinten allmählich ein wenig erweitert; in der oberen Hälfte des Hinterrandes sanft ausgehöhlt (bei *Capensis* fast gar nicht), sehr blass ockergelb. Die gelblichgrauen Längsadern sind fein und nehmen nach hinten an Stärke zu; die

Staubstreifen sind breiter und betragen etwa ein Drittel der Zwischenräume der Adern. Soweit die tiefschwarzen Staublinien reichen, also auch in der Mittelzelle, ist der Grund lehmgelblich und metallstreifig. Die Hinterrandlinie ist dunkelgrau, an der Flügelspitze mit rosigem Metallglanz. Der Raum zwischen ihr und der äussersten Querlinie ist schmäler als der hellere, fast weissliche zwischen dieser und der mittleren; die äusserste ist grau, etwas wellig, mit Spitzen, die in die Ausschnitte der mittleren Querlinie gerichtet sind, und an ihrem oberen Anfange, sowie zu jeder Seite ihrer Unterbrechung, mit einem schwarzen Punkt bezeichnet. Die mittlere Querlinie ist metallglänzend bleigrau, am oberen Ende und in der zahnförmigen Verlängerung, welche in die Unterbrechung der hintersten hineinreicht, verdickt, dazwischen dünn und zu drei spitzwinkligen Sägezähnen gebrochen. Die innerste Querlinie ist fein, lehmgelb, etwas verloschen, dem Laufe der mittleren folgend. Fransen weisslichgelb, an ihren Enden grau, an der Flügelspitze metallglänzend.

Hinterflügel rein weiss, nur gegen den Innenrand ein wenig ins Gelbliche ziehend.

Unterseite der Vorderflügel schmutzig weissgelblich. Von den Querlinien ist nur die hinterste vorhanden und etwas weniger deutlich als oben. Hinterflügel ganz rein weiss.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♀ aus Sansibar im Museum Staudinger.

3. Anc. taprobanensis Z. fig. 8.

Mon. p. 12 *).

Ausser dem schlecht erhaltenen ♀ meiner Sammlung ist mir nun ein noch schlechteres im Museum Staudinger zu

---

*) Dass in Zeile 6 die Worte *Palpis brevibus* für *Contritella* einen Schreibfehler statt *Palpis longis* enthalten, zeigt schon die Diagnose dieser Art.

Gesicht gekommen. Nach ihnen lässt sich nur sagen, dass die 6—7‴ langen Vorderflügel schmäler als bei *Caffra* sind und folglich auch schmäler als bei *Sansibarica*, und dass die Zeichnung mit der des wahrscheinlichen ♂ übereinstimmt. Die Hinterflügel sind bei meinem Exemplar überall ziemlich dunkelgrau, bei dem Staudinger'schen weisslich, in der Endhälfte grau bestäubt.

Das gut erhaltene Männchen ist so klein und kurzflüglig und auf den Vorderflügeln so grau, dass ich kaum auf den Gedanken seines Zusammengehörens mit den Weibchen gekommen wäre, wenn sie nicht in den Endzeichnungen der Vorderflügel übereinstimmten.

Rückenschild bräunlich ockergelb. Kopf heller. Taster um $^3/_4$ Kopflänge hervorstehend, bleich ockergelb, mit zugespitztem Endgliede. Fühler bleich ockergelb, zusammengedrückt, mit kurzen, gedrängten, fast aneinanderstossenden Kammzähnen, welche gegen das Ende kürzer werden und dicht flaumhaarig gefranst sind. Hinterleib dünn, hell ockergelb, am Bauch ins Weissliche; Analbusch lang, gespitzt. Beine hell ockergelb, an den Fussgliedern mit dunkleren Enden.

Vorderflügel $4^1/_4$‴ lang, wenig gestreckt, nach hinten allmählich erweitert, am Hinterrand kaum eingedrückt, sanft convex. Die bleich ockergelbe Grundfarbe ist durch Bleigrau, bis auf schmale Längsstreifen gegen den Vorderrand und in der Falte, verdrängt. Die schwarzen Schuppenreihen sind wie gewöhnlich, auch zwischen ihnen zinnglänzende Streifen. Hinterrandlinie grau und scharf. Die hinterste Querlinie liegt, in gleichem Abstande vom Hinterrand und von der mittleren Querlinie, in blassgelbem Grunde; sie wird aus grauen, starken, zusammengeflossenen Punkten gebildet und an der gewöhnlichen Stelle unterbrochen; ein Paar dieser Punkte sind nach innen ein wenig ausgezogen. Die mittlere Querlinie ist stark, bleigrau, metallglänzend, oberhalb der zahnartigen, verstärkten Verlängerung, welche nicht in die Lücke der hintersten hinein-

reicht, mit drei stumpfwinkligen Brechungen. Die innerste Querlinie, beiderseits mit blassgelber Farbe eingefasst, ist ziemlich dünn, dunkelockergelb und folgt den Brechungen der mittleren Querlinie. Fransen blassgelb, metallglänzend.

Hinterflügel dunkelgrau, gegen die Basis wenig heller. Fransen weisslich, an der Wurzel ins Ockergelbliche, welches auch in die Flügelspitze, jedoch nur sehr wenig, hineinreicht.

Unterseite ziemlich dunkelgrau. Vorderflügel am Vorderrand ockergelblich gemischt. Die mittlere Querlinie ist durch starke, aber verloschene, schwarze Punkte ausgedrückt und hat hinter sich einen schmalen, gelblichen, vor sich weisslichen Grund. Hinterflügel gegen den Innenrand gelichtet.

Vaterland: Ceylon (Museum Staudinger).

Prionopteryx.

1. Pr. elongata fig. 9.

Alis ant. subangustis, griseo-cinnamomeis, dorso brunneo-nebuloso, striga postica, leviter arcuata, plumbea, striola punctisque majusculis tribus atris ante marginem posticum; post. albis. ♀.

Die ziemlich schmalen Vorderflügel und die weissen Hinterflügel unterscheiden sie sofort von den 3 andern beschriebenen Arten und von den folgenden neuen.

Grösse des *Cr. praefectellus*. Rücken, Kopf und Taster von der Vorderflügelfarbe; letztere stehen um mehr als Kopflänge hervor; Fühler dünn, grau. Hinterleib gelblichstaubgrau mit hellerem, dünnem, zugespitztem Analgliede. Brust, Bauch und Beine schmutzig weiss; Schenkel am Ende auf der Unterseite mit einem schwarzen Fleckchen; Vorderschienen und die 4 vordern Füsse obenauf dunkelgrau gefleckt.

Vorderflügel 5 — 5¼‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten

allmählich erweitert, grauzimmtfarben, am Innenrande tief gelbbraun nebelig. Hinter der Mitte ist eine sehr gezackte, verloschene (bei einem Exemplar kaum bemerkbare) Querlinie, an deren Hinterrande braune Nebelflecke sich am höchsten erheben. Nicht weit vom Hinterrande des Flügels ist eine schwach gebogene, unter dem Vorderrande stumpfwinklig gebrochene, bleifarbige, doch auf dem Vorderrande selbst weisse Querlinie. Hinter ihr folgt eine kurze, sehr schräge, weisse, im Apicalzahn endigende Querlinie. Hinter dem Winkel der Linie ist ein tiefschwarzer Längsstrich und tiefer abwärts in gleichem Abstande 3 tiefschwarze, in die Länge gezogene, fleckartige Punkte, alle 4 gelbweisslich eingefasst, doch die 2 obersten Punkte mit erweiterter, in einander fliessender Einfassung. Die Fransen des Apicalzahns enthalten 2 weisse Costalhäkchen und am untern Ende 2 schräge Längsstriche. Die darunter folgenden Fransen gelblichgrau, gegen den Innenwinkel heller.

Hinterflügel weiss, etwas seidenglänzend, in der Spitze kaum ein wenig grau. Fransen reinweiss.

Unterseite der Vorderflügel grau, welches vor der fast wie oben gezeichneten Spitze ins Weissliche übergeht. Die schwarzen Marginalpunkte der Oberseite fehlen. Hinterflügel weniger reinweiss als oben, am Vorderrande grau bestäubt.

3 Exemplare von Chiriqui im Museum Staudinger. Eins ist abgeflogen, aber in den Merkmalen unverändert; die beiden andern sind in den Vorderflügeln ganz unversehrt.

2. Pr. texturella fig. 10.

Antennis ♂ longe pectinatis; alis ant. canescentibus, antice cervinis, striolis ante marginem posticum conicis, atro-strigillatis, albido-terminatis; post. cinereis. ♂♀.

Klein, durch die langen Kammzähne der ♂ Fühler und

die aus sehr feinen, tiefschwarzen Querstrichelchen bestehenden kegelförmigen Marginalflecke der Vorderflügel ausgezeichnet.

Rücken und Kopf weissgrau mit röthlichem Anflug und braunen Stäubchen; (Lippentaster abgebrochen); Maxillartaster mit weissem Stiel und braungrauem Endpinsel. Fühlergeissel weissgrau bestäubt, mit langen, zwei Reihen bildenden, schwarzen Kammzähnen, welche von der Mitte an kürzer werden und bei $^3/_4$ verschwinden. Hinterleib gelblichgrau, am Bauch weisslich; Analbusch lang, bleich. Beine weiss, die 4 vordern auswärts, ausgenommen an den Enden der Glieder, röthlichgrau angeflogen oder bräunlich bestäubt; an den Hinterbeinen sind nur die letzten Fussglieder grau.

Vorderflügel ♂ 4, ♀ $5^1/_4$‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten wenig erweitert, am Costaldrittel hell röthlichgrau, in der Falte von der Basis bis zur Mittelzeichnung breit weisslich, dann bis zum Dorsalrand wieder hellgrau, mit schwacher röthlicher Beimischung; hinter der Mittelzeichnung ist die Fläche dunkler grau und hier noch mehr als anderwärts mit braunen Schüppchen bestreut. Von der Mitte des Innenrandes erhebt sich bindenförmig ein besonders in der Mitte unterbrochnes Gewölk brauner Flecke. Nicht weit vom Hinterrand zieht eine verloschene, weissliche Querlinie, welche über dem Einschnitt des Hinterrandes zu einem zweispitzigen Winkel gebrochen. ist und nicht den Innenrand erreicht. Am Hinterrand liegen oberhalb des Einschnittes drei und unterhalb wieder drei schmal dreieckige Flecke, welche durch sehr zarte, gedrängte, tiefschwarze Querlinien gebildet werden und in ihren einwärts gerichteten Spitzen am dunkelsten sind; sie fliessen am Hinterrand in einander, und ihre scharf geschiedenen Spitzen sind weiss oder weisslich eingefasst. Fransen weiss; die oberhalb des Einschnittes mit einer schwarzen Querlinie und am Ende schwarz.

Hinterflügel auf beiden Seiten hell braungrau. Fransen weisslich, mit einer verloschenen, grauen Linie durchzogen, welche sich an der Flügelspitze verdunkelt.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; die 6 Marginalflecke sind verloschen und bestehen aus feinen schwarzen Stäubchen.

Vier Männchen, von denen eins bis auf den fehlenden Kopf und Hinterleib unversehrt ist, befinden sich nebst einem Weibchen, das, obgleich fast ganz abgerieben, doch nach den Resten der Hinterrandzeichnung hierher gehört, im Museum Staudinger. Ihr Vaterland ist Sansibar.

3. Pr. Bergii fig. 11.

Antennis ♂ — —; alis ant. angustis, rufescenti-griseis, antice et in apice obscuratis, strigis 3 abbreviatis albis, obliquis (una ante, duabus post maculam venae transversae nigram), lineolis marginalibus nigris subobsoletis; post. cinereis. ♂.

Ausgezeichnet durch die sehr schmalen Vorderflügel und durch zwei dunkel gerandete weisse Querlinien, welche an einer feinen, weissen, den schwarzen Queraderpunkt tragenden Längslinie endigen und eine weisse Costalstelle zwischen sich haben.

Kaum so gross wie *Pr. elongata.* Kopf und Rücken hell röthlichgrau, der obere Augenrand schmal weisslich. Lippentaster von doppelter Kopflänge, lang zugespitzt, innen weisslich, auswärts mit breiter, brauner Strieme, welche den an der Wurzel weissen Unterrand frei lässt; Endglied grau. Maxillartaster weiss, am Ende ins Graue übergehend. (Fühler abgebrochen). Vorderseite des Kragens und Innenrand der Schulterdecken weiss. Hinterleib bleich ockergelb, am Bauch weisslich. Beine schmutzig weiss, die vordern vorn braunröthlich angeflogen; die Hinterfüsse obenauf grau mit hellen Enden der Glieder.

Vorderflügel $4\,^3/_4'''$ lang, schmal, nach hinten sanft erweitert, mit deutlicher Spitze und ziemlich geradem Vorderrande. Grundfarbe hell röthlichgrau, auf beiden Seiten einer feinen,

weissen Linie, welche von dem Ende des ersten Querstreifens am untern Rande des schwarzen Queraderflecks hin bis zum Hinterrand zieht, braungrau dicht bestäubt; ebenso im ganzen Apicalraum hinter dem zweiten Querstreifen. Zwischen den beiden ersten Querstreifen ist am Vorderrand eine weisse, schlecht umgrenzte Stelle. Der erste Querstreifen ist schräg, stark, hinten breiter und dunkler braun gerandet als basalwärts. Der zweite ist mehr eine gebogene, wellige Linie, die an der Vereinigungsstelle der Längslinie mit dem Einschnitt des Hinterrandes endigt; eine sehr verloschene, unter sehr spitzem Winkel abgehende Fortsetzung, die dem Hinterrande ziemlich parallel läuft, lässt sich bis zum Innenrand verfolgen. In dem dunkeln Apicalraum ist noch eine dritte, sehr zackige, weisse, vom Vorderrande kommende Linie. Gegen den Innenrand zeigen sich in der Mitte und näher der Basis ein Paar sehr schräge, gelbbraune Querlinien. Vor der verdunkelten Hinterrandlinie liegt oberhalb des Einschnittes eine deutliche, kleine schwarze Längslinie, und darüber eine undeutliche; unterhalb des Einschnittes sind drei, von denen die unterste scharf und deutlich ist. Fransen an der Wurzel weiss, hinter einer braunen Querlinie trüber, und am Apicallappen mit braunen Enden.

Hinterflügel auf beiden Seiten gelblichstaubgrau, gegen die Wurzel und den Innenrand heller. Fransen weisslich.

Unterseite der Vorderflügel grau, hinten dunkler; der Vorderrand mit einem gelblichweissen Längsstreifen, der nach hinten deutlicher wird und in einiger Entfernung von der Flügelspitze, welche eine weissliche Stelle querüber enthält, endigt. Fransen verloschener gezeichnet als oben.

Ein ♂ (ohne Fühler und nur mit einem Vorderflügel) von Buenos Aires im Museum Staudinger.

Diptychophora Z. Ent. Ztg. 1866, S. 154.

1. D. straminella fig. 12.

Alis ant. brevibus, postice dilatatis, pallide flavis, striga angulata tenui fusca ante medium strigaque geminata postica fuscescente, macula ovata alba in lobo apicali, punctis tribus atris marginalibus ante cilia metallice nitida. ♂.

Von *Dipt. Kuhlweinii* sehr verschieden durch die nach hinten beträchtlich erweiterten Vorderflügel mit feiner, zackiger Querlinie vor der Mitte und bräunlicher Doppellinie vor dem Hinterrande etc. Sie ist grösser als *Octavianella*, hat feine Querlinien, gelbliche statt weisser Grundfarbe und entbehrt der schwarzen, rostgelb ausgefüllten 8 auf der Querader gänzlich.

In der Grösse fast wie *Kuhlweinii*. Rücken und Kopf hell strohgelb. Lippentaster von wenig über Kopflänge. Fühler borstenförmig, von gewöhnlicher Länge, mit zusammengedrückten Gliedern, kaum flaumhaarig, hell gelblichgrau. Hinterleib ziemlich schlank, hellgrau, mit hellerem, länglichem Analbusch. Beine weisslich; Vorderschienen mit zwei schwarzen Flecken.

Vorderflügel $2^3/_4'''$ lang, länglich, nach hinten sehr erweitert, blass strohgelb (wie *Orob. stramentalis*), im Apicallappen und am Hinterrand rostfarbig. An der Wurzel sind ein Paar braune Fleckchen. Vor der Mitte ist eine feine, auf dem Vorderrande zurückgekrümmte, hin und her gebogene, in der Falte zu einem sehr spitzen Winkel gebrochene, braune Querlinie. Auf der Querader zeigt sich die Andeutung eines eiförmigen, gelben, von dunkleren Schuppen eingefassten Querflecks. Von $^3/_4$ des Vorderrandes kommt eine feine, bräunliche Doppellinie herab, welche sich stark gegen den Hinterrand krümmt und von der Falte an mehr senkrecht, doch weiter auseinander

gesperrt, zum Innenrand läuft. Vor ihr liegt ein sehr schräges, bräunliches Costalstrichelchen; hinterwärts ist sie bis zu einem reinweissen, ziemlich regelmässigen Eifleck im Apicalzipfel, bräunlichgelb schattirt. Der Hinterrand ist mit einer braunen Linie eingefasst, an welcher unterhalb des zweiten Lappens 3 tiefschwarze Punkte folgen, bei denen die (anderwärts sehr beschädigten) Fransen röthlich golden glänzen.

Hinterflügel weiss, an der abgerundeten Spitze mit einer schwärzlichen Linie eingefasst, welche bis zu einer kleinen Einkerbung des Randes reicht und ihrerseits auf den weissen Fransen mit einer schwärzlichen Linie umzogen ist.

Unterseite der Vorderflügel trüb weisslich, am Vorderrand grau beschattet, gegen die Spitze, wo der weisse Eifleck durchscheint, gelblich. Die 3 schwarzen Randpunkte sind kleiner als oben. Hinterflügel wie auf der Oberseite.

Ein ♂ von Novo Friburgo in Brasilien im Museum Staudinger.

2. D. octavianella fig. 13.

Alis ant. brevibus, postice dilatatis, albis, basi posticeque nigro-pulvereis, striga ante medium angulata strigaque geminata postica nigris, signo venae transversae 8 ferrugineo-expleto, margine postico ferrugineo, inferius punctis tribus atris notato. ♂.

Kleiner als *Straminella*, sogleich an der ganz verschiedenen Färbung und dem rostgelben, schwarz umzogenen Zeichen der Querader zu erkennen.

Kopf weiss. Lippentaster länger als der Kopf, an der Seite schwärzlich bestäubt, obenauf reinweiss. Fühler ziemlich dick, pubescirend gefranst, weisslich. Rücken hellgrau. Hinterleib ziemlich kurz, wie die Beine hell gelblich staubgrau. Analbusch schwach, weisslich.

Vorderflügel $2^1/_4$ - $2^1/_2$‴ lang, noch breiter als bei *Stra-*

minella, hinten erweitert. Grundfarbe weiss, an der Wurzel bis zur ersten Querlinie schwarz bestäubt und gefleckt, und in einem grossen Raum vor der Doppellinie, der aber nicht die Gegenränder und nicht die erste Querlinie berührt, ebenso schwarz bestäubt. Die erste, tiefschwarze Querlinie ist wie bei *Straminella*, aber viel stärker und mit kürzerem Winkel. Auf der Querader, am Anfange der Bestäubung, liegt das Zeichen 8, schwarz umzogen und rostgelb ausgefüllt. Die Doppellinie ist wie bei *Straminella*, jedoch stärker und hier und da verdickt. Der Apicallappen ist rostgelb und enthält einen länglichen, den Vorderrand berührenden, reinweissen Fleck und ein weisses Costalhäkchen vor der schwarzen Hinterrandlinie. Der zweite Lappen ist rostgelb mit einem weissen Mittelfleck. Tiefer abwärts ist der Raum weiss, jedoch hinter den 3 tiefschwarzen Punkten bis zur Hinterrandlinie rostgelb. Fransen hellgrau, silberglänzend.

Hinterflügel weisslich; die Hinterrandlinie um die abgerundete Spitze herum bis über die Einkerbung hinweg schwärzlich. Fransen reinweiss.

Unterseite der Vorderflügel weisslichgrau, am dunkelsten am Vorderrand; hinten mit blässerem Gelb als oben. Die erste Querlinie ist nur bei einem Exemplar in dunkelgrauer Färbung vorhanden; die zweite ist auch einfach, stark, dunkelgrau. Im Apicallappen ist ein weisser Längsfleck. Die schwarzen Randpunkte sind klein und verloschen. — Hinterflügel trüber als oben, hinter der Mitte mit dem costalen Anfang einer grauen Querlinie.

Zwei gut erhaltene, ein beschädigtes ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Crambus.

1. C. pusionellus Kad. Z. Mon. 16.

Ent. Ztg. 1872, S. 470, Taf. 2, fig. 3.

Ein ♂ aus Novo Friburgo in Brasilien im Museum Staudinger. Snellen, der es untersuchte, fand, dass auf den Vorderflügeln Ader 9 fehlt. — Ein schönes ♀ fing Baron v. Nolcken bei Barroblanco zu Anfang Juni.

Am a. O. muss es auch Barroblanco heissen, dessen Abkürzung ich irrig auf Baranquilla gedeutet hatte.

2. C. terrellus (Zck.) Z. Mon. 27.

Verhandl. der Zool.-bot. Ges. 1872, S. 539 (Sep. 93).

Zwei frische ♂ im Museum Staudinger tragen (durch Boll) das Datum des Fanges: 27 April, ein kleines abgeflogenes ♀ ebenda: 6 Sept., ein besseres ♀ in meiner Sammlung: 7 October. So fliegt also diese *Crambus*-Art in Texas in zwei verschiedenen Jahreszeiten!

3. C. spiculellus fig. 14.

Alis ant. elongatis (apice longe producto, deflexo), osseis, brunneo-inquinatis, vitta acuminata concolore, tantum fuscedine circumscribente indicata, a costa leviter recedente, striga postica fracta, albida, nitidula. ♂.

Höchst auffallend durch die mit dem Grunde ganz gleichfarbige Vitta. Da diese unter ihrer Spitze eine wenn auch schmale, gleichfarbige Stelle hat, so gehört der *Crambus* eigentlich näher an *Pascuellus*, zeigt aber eine so lang ausgezogene

Flügelspitze wie *Xiphiellus, Stilatus, Falcarius;* sie ist aber etwas umgebogen, statt eine ganz gerade Richtung zu haben.

Grösse des *Hamellus*. Rücken, Kopf und Hinterleib blassocker- oder beingelb, die Schulterdecken mehr gelbbräunlich. Taster lang, um mehr als die doppelte Kopflänge hervorstehend, zugespitzt, aussen grau angeflogen. Fühler äusserst fein gekerbt, microscopisch flaumhaarig. Beine bräunlichgrau angelaufen.

Vorderflügel 5‴ lang, gestreckt, schwach nach hinten erweitert, mit stark herabgehendem Vorderrand vor der verlängerten, fast unter spitzem Winkel vom Hinterrand abgehender Flügelspitze. Grundfarbe völlig glanzlos, beinfarben, lehmbräunlich längsstreifig und ebenso gefärbt, besonders vor und in dem Spiegelraum. Die Mittelstrieme hat ganz die Grundfarbe und ist nur, aber scharf, durch die lehmbraune Begrenzung bezeichnet; sie kommt aus der Schulter, ist dann vom Vorderrande nur durch eine starke, gelbbraune Linie abgetrennt, weicht aber in ihrer Endhälfte immer mehr vom Vorderrand ab, ist allmählich zugespitzt, verliert sich jedoch in dem schmalen hellen Raum, der hinter und unter ihrer Spitze liegt und sich jenseits der Querlinie bis in die Flügelspitze hinein fortsetzt; in ihrer Endhälfte hat sie in der Mitte einen verloschenen, gelbbräunlichen Staubstreifen. Die Querlinie, in dem hellgelben Raum eingeknickt, ist an ihrem untern Schenkel weisslich mit etwas Metallglanz, wie ein Paar Längsadern vor ihr, und wird gegen den Innenwinkel auswärts mit einigen schwarzen Schuppen eingefasst. Der Spiegelraum ist mit bräunlichen Atomen bestreut und hat an der gelbbräunlichen Hinterrandlinie etwa 3 sehr undeutliche, schwarze, strichähnliche Pünktchen. Die Flügelspitze, mit einer dunkelbraunen Linie unterwärts gesäumt, hat einen lehmgelblichen Längswisch, der unterwärts einen schwarzen Längsstrich enthält. Fransen hell gelblichgrau, mit weisslicher, an der Flügelspitze hinziehender Wurzellinie.

Hinterflügel bleich, grauweissgelblich, weiss gefranst.

Unterseite der Vorderflügel grau, hinten mit gelblich-weisser Fransenlinie und solcher unteren Hälfte der Flügelspitze; die ganze Hinterrandlinie stark und schwärzlich. Hinterflügel mehr grau als auf der Oberseite, besonders am Vorderrande.

Ein gut erhaltenes ♂ von Buenos Aires durch Dr. Berg in meiner Sammlung.

4. C. subaequalis.

Alis ant. elongatis (apice longe producto), pallide ochraceis, vitta subaequali argentea, longe costae propinqua, ad marginem posticum perducta et in apicem excunte, striga postica fusca angulata obsoleta, punctis marginalibus 4 in spatio atomis nigris consperso; post. albis subpellucidis. ♀.

Äusserst ähnlich dem Bogotaner *Xiphiellus* (Ent. Ztg. 1872, p. 467, tab. 2, fig. 1) und nur mit wenigen, aber sicheren Unterschieden.

Ein wenig grösser; die Taster ansehnlich länger als bei dem einzelnen *Xiphiellus* ♀. Die Spitze der etwas gestrecktern Vorderflügel ist ein wenig gebogen und durch eine stärkere schwarze Linie von den Fransen getrennt. Die Silberstrieme bleibt in ihrem Anfangsdrittel dem Vorderrand so nahe, dass nur eine dünne bräunliche Linie beide trennt; darauf entfernt sie sich zwar von ihm, aber lange nicht so weit wie bei *Xiphiellus;* jedoch in ihrem Enddrittel steht sie fast ebenso weit ab, während sie hier merklich verschmälert ist. In dieser verengerten Stelle ist auch die braune, glanzlose — bei *Xiphiellus* ganz fehlende — Querlinie vorhanden, die, wenn sie nicht durch die Vitta unterbrochen wäre, auf ihr in einen scharfen Winkel gebrochen sein würde; sie ist dünn und verloschen und hört schon bei der Falte ganz auf. Hinter ihr bildet die weisse Farbe der Fransen ein sehr schmales, nach hinten lang zugespitztes, fast strichförmiges Costaldreieck. Unterhalb der Vitta

ist der Raum zwischen der Querlinie und dem Hinterrande ziemlich reichlich mit schwarzen Atomen gleichmässig bestreut (von denen sich bei *Xiphiellus* keine Andeutung zeigt). Die 4 schwarzen Randpunkte, stärker als bei *Xiphiellus*, sind von den Fransen durch eine schwarze, dem *Xiphiellus* fehlende Linie, an welcher sie hängen, getrennt.

Hinterflügel nicht verschieden.

Auf der Unterseite der Vorderflügel setzt sich die Hinterrandlinie, wenn auch verloschen, bis in den Innenwinkel fort. Die Fransen enthalten unterhalb der Flügelspitze eine graue Schattenlinie und sind an ihren Enden, doch nicht bis zum Innenwinkel, grau.

Ein gut erhaltenes ♀, von Buenos Aires, durch Dr. Berg in meiner Sammlung.

5. C. Leachellus Zck. Z. Mon. 18.

Ein frisches Pärchen, in Texas durch Boll am 6 Mai gefangen.

6. C. stilatus fig. 15.

Alis ant. elongatis (apice longe producto), pallide ochraceis, vitta argentea integra, a costa distante, ante strigam posticam plumbeam terminata, alae apice inferius niveo, spatio speculari cinereo, punctis 4 nigris notato; post. albidis unicoloribus. ♂.

Er gehört in die nächste Verwandtschaft des *Praefectellus*, da seine Silberstrieme von Anfang an, wenn auch weniger als bei diesem, vom Vorderrand getrennt bleibt; ihn unterscheiden die gestrecktern Flügel und ganz vorzüglich die lange, wie bei *Xiphiellus* und *Subaequalis* ausgezogene Vorderflügelspitze. Dem *Satrapellus*, bei welchem über der schräg zugeschnittenen Spitze

der Vitta ein länglicher Silberfleck liegt und mancherlei ganz anders ist, steht er viel weniger nahe.

Etwas grösser als *Subaequalis*. Rücken blass grauockergelb. Kopf und Taster heller, ersterer mit weisser oberer Augenrandlinie, letztere fast von doppelter Kopflänge und auswärts etwas gebräunt. Fühler borstenförmig, pubescirend, gegen die Wurzel weisslich. Hinterleib hell ockergelblichgrau, ziemlich lang. Beine bleich, die vordern vorn ins Ockerbräunliche; die Hinterfüsse dunkelgrau mit hellen Enden der Glieder.

Vorderflügel 5 1/4‴ lang, gestreckt, mit lang ausgezogener, fein zulaufender Spitze, zwischen Falte und Innenrand angenehm blassockergelb, darüber dunkler und etwas graubräunlich gemischt. Die Silberstrieme ist völlig ganzrandig, gegen den Vorderrand von der Wurzel aus durch einen ziemlich schmalen, sich allmählich erweiternden lehmbraunen Raum getrennt, und endigt ziemlich lang zugespitzt an einer hell ockergelben Stelle vor dem Winkel der gelbbraunen, bleiglänzend gesäumten Querlinie. Der obere kürzere Arm der letztern ist dunkler und auswärts reinweiss gesäumt, während basalwärts ein reinweisser Costalstrich, der sich verdünnt weit gegen die Flügelbasis verlängert, an ihn anschliesst. Hinter der Querlinie ist der ziemlich breite, durch schwarze Stäubchen hellgrau erscheinende Spiegelraum mit 4 nicht recht scharfen schwarzen Punkten bezeichnet, welche längs der feinen, rostbraunen Hinterrandlinie liegen. Die Flügelspitze, deren Randlinie schwarz ist, enthält eine weisse, in sie hinein verlängerte und verdünnte Stelle, welche gleichsam die Fortsetzung der silberglänzenden Vitta bildet; über dieser Stelle ist der Grund graulehmbraun mit einem weissen Costaldreieck. Fransen weiss, an ihrer Wurzel längs der rostbraunen Randlinie silberglänzend.

Hinterflügel weisslich mit sehr schwacher lichtgrauer Beimischung; die Fransen reinweiss.

Unterseite der Vorderflügel hellstreifig, graubräunlich, am dunkelsten am Vorderrand. Die Flügelspitze und ihre Fransen

weiss. Die ganze Hinterrandlinie schwarz, und die 4 Randpunkte vorhanden. Hinterflügel am Vorderrand grau.

Ein ♂ aus Buenos Aires durch Dr. Berg im Museum Staudinger.

7. C. quinquareatus fig. 16.

Minor; thorace metallico, pallide aeneo; alis ant. subangustis, leviter emarginatis, luteo-fuscescentibus, vitta argentea a costa modice recedente, ante strigam subito mucronata et macula ferruginea terminata, spatio speculari cinereo, lineis atris dissecto; post. albis, totis subpellucidis. ♂ ♀.

Er gehört zu der Gruppe (*Leachellus, Praefectellus, Hamellus, Malacellus etc.*), in welcher unterhalb der Spitze der Silbervitta der Vorderflügel kein weisser oder heller Fleck liegt. Am nächsten kommt er dem grössern *Leachellus;* er ist aber von diesem und andern dadurch zu unterscheiden, dass seine Vitta sich nicht allmählich, sondern plötzlich zuspitzt und also bis vor ihre Spitze breit bleibt, dass das Specularfeld durch tiefschwarze Längslinien in 5 Zellen abgetheilt ist, und dass beide Geschlechter einfarbige, fast reinweisse Hinterflügel haben. — Die ungefähr gleich grossen *Malacellus* und *Hapaliscus* haben ausser anderen Unterschieden schärfer gespitzte, dunklere Vorderflügel, eine länger zugespitzte Vitta, einen striemenartig weissen Innenrand und die unterste Zelle des Specularfeldes ganz oder theilweise weiss.

Kopf und Taster grau mit Erzglanz; letztere stehen um die doppelte Kopflänge hervor. Fühler grau, beim ♂ etwas zusammengedrückt. Rücken hell erzglänzend. Hinterleib weissgrau, auf dem Rücken des 2-ten und 3-ten Segments blass ockergelblich; der Bauch von der Wurzel an schmal weisslich. Beine schmutzig gelbweisslich, die Vorderschenkel und Mittelschienen

auswärts grau, metallglänzend; alle Füsse bräunlich mit hell ockergelben Enden der Glieder.

Vorderflügel 4 — 4 1/4‴ lang, schmäler als bei *Leachellus*, mit gleich gestaltetem Hinterrand, lehmgelblichbraun. Die Silberstrieme ist in ihrem ersten Drittel dem Vorderrand sehr nahe, nur durch eine braune Linie davon geschieden, und entfernt sich von ihm sehr allmählich, bleibt ihm aber zuletzt näher als dort, weil sie sich bei der Querlinie weniger sanft zuspitzt; an ihrem Unterrande hat sie in der Mitte einen sehr stumpfen Zahn, hinter welchem die Grundfarbe verdunkelt ist; ihre Spitze ist von vorn schräg zugeschnitten und bildet daher einen kurzen, die Querlinie berührenden Mucro; der Raum zwischen der Abschnittsstelle und der Querlinie wird durch helle Rostfarbe ausgefüllt. Die Querlinie steht vom Hinterrand etwas weiter ab als bei *Leachellus*; sie ist braun, heller oder dunkler, und am ihrem obersten, zurückgebogenen Viertel auf beiden Seiten schmal weisslich eingefasst, an den untern 3/4 auswärts bleiglänzend gesäumt. Das Feld zwischen ihr und dem mit einer feinen schwarzen Linie eingefassten Hinterrande enthält oben einen braungrauen, bis vor die Flügelspitze reichenden Schrägstreifen; darunter folgt ein weisser, in die Flügelspitze hinein zugespitzter Fleck, gleichsam die Fortsetzung der Vitta; darunter ist der ganze Raum bis zum Innenwinkel grau und durch 5 tiefschwarze Längslinien, deren oberste die Grenze gegen den weissen Fleck ist, in 5 etwas ungleiche Zellen zerschnitten (also ungefähr wie bei *Laqueatellus*, wo die Längslinien aber länger sind). Fransen metallglänzend hellgrau, neben dem weissen Apicalfleck an ihrer Wurzel weiss.

Hinterflügel des ♀ rein weiss, des ♂ weniger, bei beiden gleich einfarbig und etwas durchscheinend.

Unterseite der Vorderflügel grau, am Vorderrand schmal lehmgelblich; die weisse Strieme scheint sehr verloschen durch, so wie die schwarzen Linien des Hinterrandfeldes. Hinterflügel wie oben, aber am Vorderrand hellgrau.

Vaterland Texas, von wo 1 ♂ 1 ♀ in Staudingers, 1 ♂ in meiner Sammlung; das eine ♂ wurde von Boll am 22 August gefangen.

8. C. humidellus.

Alis ant. emarginatis, latiusculis, pallide ochraceis, vitta subcostali longius acuminata, non dentata, nigro-marginata, macula parva nivea inter ejus apicem et strigam latam stanneam posita; post. cinereis; capite et thorace pallide luteis. ♂.

Eine Nebenart zu *Silvellus*, *Pascuellus*, *Floridus*, die bei oberflächlicher Betrachtung dem *Silvellus*, mit dem sie auch in der Farbe von Kopf, Thorax und Hinterflügel übereinstimmt, am ähnlichsten sieht. Aber während bei diesem die silberweisse Vitta stumpf endigt und der weisse, darauf folgende Fleck ihre Fortsetzung in derselben Richtung bis vor die Querlinie bildet, ist bei *Humidellus* die Vitta länger und hinten lang und scharf zugespitzt, und der Fleck liegt unterhalb der Spitze derselben wie bei *Pascuellus* und *Floridus*. Ausserdem ist bei *Silvellus* die Vitta dadurch schmäler als bei *Humidellus*, dass gleich von ihrem Ursprung an ein breiterer Raum zwischen ihr und dem Vorderrand bleibt. Auch hat *Humidellus* vor der Querlinie einen weissen Costalfleck, *Silvellus* einen sehr schrägen, basalwärts verlängerten und zugespitzten Costalstrich. Nach allem dem ist *Humidellus* nur scheinbar dem *Silvellus* nächststehend; in der Wirklichkeit stimmt er mehr mit *Pascuellus* und *Floridus* überein und steht in der Mitte zwischen beiden. Die helle Lehmfarbe auf Kopf und Rückenschild und die verdunkelt graue Farbe der Hinterflügel unterscheidet ihn zunächst von *Floridus* und der gewöhnlichen Form des *Pascuellus* (eine Varietät des letztern stimmt in beidem so ziemlich mit *Humidellus*). Die weisse Vorderflügelvitta ist bei *Humidellus* ziemlich breit schwarzbraun gesäumt (auch ihr Unter-

rand hat bis zum weissen Fleck eine feine, tief schwarzbraune Einfassung) und fängt, wie bei *Floridus*, eher an, sich vom Vorderrand zu entfernen als bei *Pascuellus;* bei beiden Arten bleibt sie ziemlich gleich breit und spitzt sich nur ganz zuletzt scharf zu, während bei *Humidellus* die Verengerung und Zuspitzung im ganzen letzten Drittel geschieht. Der darunter liegende weisse Fleck ist bei ihm auch durch die Grundfarbe etwas breiter von der Vitta getrennt. Die bleiglänzende Querlinie ist breiter als bei beiden und stimmt mit der von *Silvellus*. Der weisse Costalfleck vor ihr ist wie bei *Floridus*. Der Grund, auf welchem die tiefschwarzen Marginalpunkte liegen, ist blass ockerfarben und ohne Spur des weissen, bei *Silvellus* vorhandenen Flecks. Der Hinterrand stimmt in der Ausrandung mit *Silvellus* und *Floridus* überein. Ob die Taster einen Unterschied zeigen, muss die Zukunft lehren.

Ein ♂, ohne Taster und Fühler, im Übrigen gut erhalten, aus Japan stammend im Museum Staudinger.

9. C. agitatellus Cl.

Zwei ♂ im Museum Staudinger wurden am 10 und 23 Juni, und ein sehr grosses ♀ (Vorderflügel fast 6‴ lang) in meiner Sammlung am 23 Juni gefangen, alle drei in Texas.

10. C. atrosignatus fig. 17.

Thorace, capite palpisque sordide albidis; alis ant. subelongatis, cervinis, dorso late, nebula transversa post medium nebulaque ante marginem canis, striga geminata postica obsoleta, litura dorsi medii punctisque 3 marginalibus atris, ciliis orichalceis; post. dilute griseis. ♀.

Er hat in der Grösse und Flügelfärbung eine gewisse

Uebereinstimmung mit *C. truncatellus*, unterscheidet sich aber sogleich durch seine glänzenden Vorderflügelfransen und gehört zur Verwandtschaft des *Chrysonuchellus*, in welcher er sich aber durch die Undeutlichkeit seiner Querlinie auszeichnet.

Rücken unrein weiss mit röthlichgrauen Schulterdecken. Kopf weisslich. Maxillartaster ganz weiss; die um die doppelte Kopflänge hervorragenden Lippentaster auf der inneren und der oberen Seite ebenso weiss, an der Aussenseite röthlichgrau, ausgenommen am Ende des zweiten Gliedes. Fühler grau. Hinterleib hell grauockergelblich mit weisslichem ersten Segment und weisslichem Bauch; die 2 letzten Segmente sind mit langen, haarförmigen Schuppen dicht bekleidet. Beine weisslich, die vorderen vorn grauockergelblich angelaufen; die Hinterfüsse reinweiss.

Vorderflügel 6—6½‴ lang, ziemlich gestreckt, nach hinten ein wenig erweitert, mit deutlicher Spitze und schwach convexem, am Innenwinkel etwas zurückgehendem Hinterrand. Grundfarbe grauröthlich, in dem Raum zwischen Falte und Innenrand weisslich. Am Innenrand liegt ein grosser, sich bis zur Falte ausdehnender, aus groben, tiefschwarzen Schuppen zusammengesetzter Fleck. Hinter der Flügelmitte reicht ein weisslicher, ungleichmässig mit tiefschwarzen Schuppen bestreuter Nebel fast bis zum Vorderrand hinüber, wo er bei einem Exemplar vor einem länglichen, weissen Costalstrich endigt. Hinter diesem Nebel folgt querüber ein verloschener, breiter, oben basalwärts gebogener Doppelstreifen von verdunkelter Grundfarbe; der Zwischenraum dieser 2 Streifen bildet eine verloschene, sehr feine, weissliche Linie. Der Raum bis zu der feinen, schwarzen Hinterrandlinie ist, ausser an der Flügelspitze, grauweiss. In der Flügelspitze liegt am Vorderrand ein schwärzlicher, auswärts weisser Fleck.. Unterhalb der Mitte trägt die Hinterrandlinie drei tiefschwarze, mehr oder wenig in die Länge gezogene Punkte. Fransen glänzend messingfarben, am Innenwinkel ins Weissgraue übergehend.

Hinterflügel schmutzig gelblichweiss, einfarbig mit weisslichen Fransen.

Unterseite der Vorderflügel hell gelblichgrau, vor dem Hinterrande ins Ledergelbliche übergehend; das ebenso gefärbte Enddrittel des Vorderrandes mit einem dunkelgrauen Fleck bezeichnet; die 3 schwarzen Marginalpunkte weniger scharf als oben; die Fransen blassgelblich, metallglänzend. Hinterflügel trüber als oben.

Drei ♀, das eine vollständig bis auf einen fehlenden Fühler, aus Japan im Museum Staudinger.

11. C. aurosus Felder et Rogenh.

Novara tab. 137, fig. 31.

Alis ant. acutis, non emarginatis, pallide ferrugineis, fusco-squamatis, maculis multis elongatis, interstitiis venarum longitudinalium, striga postica serieque macularum rotundarum striolis nigris separatarum antemarginali argenteis, linea marginali nigra. ♂.

Diese Art hat so wie *Argentarius* Stgr. darin eine besondere Auszeichnung, dass der Hinterrand der Vorderflügel in der Mitte eine kurze Convexität zeigt. Ein Specularfeld fehlt völlig; dafür liegt bei *Aurosus*, an die schwarze Hinterrandlinie angelehnt, eine unterbrochene Reihe gerundeter, silberglänzender Flecke, zwischen welchen die Enden der Membranfalten schwarz sind. Eine Mittelstrieme, die sich bei *Argentarius* annehmen lässt, fehlt bei *Aurosus* gänzlich; die Medianzelle ist mit Silberfarbe ausgefüllt, durch einen rostgelben Querbalken durchschnitten und hinten durch einen braunen Schuppenbogen der Querader abgeschlossen. Dennoch scheint die Art zu den *Chrysoteuchien* zu gehören.

Grösse eines mittleren *Silvellus*. Kopf und Schulterdecken

weisslich, letztere etwas glänzend. Lippentaster fast um doppelte Kopflänge hervorragend, lehmgelb, an der Wurzel weiss; Maxillartaster lehmgelb, mit weisslichem Pinsel. Fühler des ♂ fein sägezähnig. Beine schmutzig gelblichweiss, die vorderen vorn graubraun, die hinteren auswärts grau angelaufen, nach unten dunkler.

Vorderflügel 5‴ lang, wenig gestreckt, am Hinterrand unterhalb der rechtwinkligen Spitze fast ohne Concavität, dafür an der Mitte zwischen zwei Adern mit einer Convexität. Grundfarbe hell rostgelb, mit gelbbraunen Schuppen bestreut; sie nimmt aber weniger Raum ein als die glänzend schneeweissen Längsstreifen. Ein solcher zieht unterhalb des Vorderrandes. Die Mittelzelle ist mit solchem Weiss ausgefüllt, aber vor ihrem Ende durch einen schräg bis zum Vorderrand reichenden Balken der Grundfarbe durchschnitten; ihren Hinterrand bildet ein gelbbraunschuppiger, winkliger Querstrich. Zwischen der Mittelzelle und dem Innenrand ziehen mehrere breite, schräge, glänzendweisse Längsstreifen, und gegen den Hinterrand hin bildet zwischen den gelbbraunstaubigen Adern das Weisse etwa 6 Streifen. Die zinnglänzende, auf dem Vorderrand mit einem weissen Fleck anfangende Querlinie ist über ihrer Mitte stumpfwinklig zurückgebogen. Zwischen ihr und der feinen, schwarzen Hinterrandlinie liegt an der Flügelspitze ein glänzend weisses Dreieck, an der Mitte ein gerundeter so gefärbter Fleck und vor dem Innenwinkel zwei; jeder dieser runden Flecke ist oben und unten durch ein kurzes schwarzes Längsstreifchen abgegrenzt. Fransen glänzend weisslich, hinter der weissen Wurzel mit einer schwärzlichen Linie durchzogen.

Hinterflügel scharf gespitzt, hell gelblichgrau mit feiner, brauner Hinterrandlinie. Fransen weisslich.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau: die Hinterflügel wie oben, aber am Vorderrand grau; die Hinterrandlinie aller Flügel braun und scharf.

Ein ♂ aus Herrich-Schäffers Sammlung im Museum Staudinger. Wahrscheinlich stammt es aus Australien. Das in der Novara nicht sonderlich gut abgebildete Exemplar ist von Melbourne.

12. C. elegans Clem.

Zool.-bot. Ges. 1872, S. 539 (Sep. 93)., — Entom. Ztg. 1872, S. 473, Taf. 2, fig. 7.

C. terminellus Z. Mon. 27.

Er fliegt in Texas zu Ende September (Boll) und ist hier zuweilen bedeutend kleiner als an anderen Orten Nordamerikas.

13. C. immunellus Z.

Entom. Ztg. 1872, S. 472, Taf. 2, fig. 6.

Fünf Exemplare (3 ♂, 2 ♀) aus Novo Friburgo in Brasilien im Museum Staudinger beweisen, dass das beschriebene Paar aus Columbien, insbesondere das ♂, doch nicht ganz unabgeflogen ist und daher die eigentlichen Unterschiede nur unvollständig zeigt. Einige unverflogene Exemplare haben auf der Dorsalmitte eine sehr deutliche braune Sichel, die nur durch die Subdorsalader unterbrochen wird, und von den schwarzen Hinterrandpunkten sind nur die obersten zu einer Linie zusammengeflossen, während die Mehrzahl der untersten frei und gesondert ist. An specifische Identität mit *Elegans* ist aber nicht zu denken. Die Hauptmerkmale bestehen darin, dass die besonders längs des Vorderrandes breit verdunkelten Vorderflügel bedeutend gestreckter sind, und dass die hintere, feinere Doppellinie bei $^3/_4$ in einen stumpfen Winkel gebrochen ist, dessen kurzer, oberer Schenkel schräg einwärts zum Vorderrande geht (was im Bilde nicht richtig gegeben ist). In der Diagnose muss es daher lauten: *Alis ant. subangustatis* (statt *breviusculis*) — *arcu dorsali fusco* (statt *nullo*) — *striga*

duplici fusca superius refracta und *linea marg. post. nigra ex punctis partim confluentibus.* Es ist möglich, dass *Immunellus* der Stellvertreter des *Elegans* in Südamerika ist.

14. C. expansellus fig. 18.

Parvus; alis ant. oblongis, postice sensim dilatatis, rectangulis, pallide ochraceis, pulvere brunneo grosse adspersis, arcu dorsali nullo, striga duplici fusco-lutea proxime ante marginem posticum, ciliis luteis nitidis; fasciculo anali exalbido explicato. ♂.

Ein wenig grösser als *Elegans,* von ihm und *Immunellus* verschieden durch die kürzern, nach hinten viel mehr erweiterten Vorderflügel, deren bleichgelbliche Grundfarbe und besonders durch die zwei hinteren Querlinien, welche ganz nahe an den Hinterrand gerückt sind.

Rücken und Kopf schmutzig weisslich, letzterer noch heller. Maxillartaster weiss. (Lippentaster abgebrochen). Fühler hellgrau. Hinterleib grau, am Bauch hell gelblich; der gelblichweisse, starke Analbusch besteht aus (wohl nur zufällig) weit auseinander gespreizten Schuppenhaaren. Beine bleichgelblich, fast weiss; die Fussglieder obenauf an der Wurzel grau.

Vorderflügel 3 1/4‴ lang, länglich, allmählich bedeutend erweitert mit scharfer Spitze und fast gradem Vorderrand, hell ockergelb, längs des Vorderrandes durch beigemischtes Grau verdunkelt, mit groben graugelblichen Schuppen bestreut. Die Spur einer sehr schrägen, feinen, lehmgelben, bei 2/3 gebrochenen Querlinie hinter der Mitte lässt sich erkennen. Dicht vor dem Hinterrand zieht eine braungelbe, starke, unterhalb des Vorderrandes basalwärts gebogene Doppellinie. Der Raum zwischen ihr und der Flügelspitze ist durch einen brau-

nen Costalfleck ausgefüllt. Die Hinterrandlinie ist dunkelbraun mit knotigen Verdickungen an den Enden der Adern. Fransen fast metallglänzend, lehmgelblichgrau.

Hinterflügel gelblich staubgrau, an der Apicalhälfte mit dunkelgrauer Hinterrandlinie. Fransen weisslich mit lichtgrauer Schattenlinie nahe der gelblichen Wurzel.

Unterseite der Vorderflügel grau ockergelb mit deutlicher, feiner, dunkler Hinterrandlinie. Fransen heller als oben.

Ein Männchen von Chiriqui im Museum Staudinger.

15. C. chalybirostris Z.

Mon. p. 40. — Zool.-bot. Ges. 1872, S. 539 (Sep. 93). — 1874, S. 428 (Sep. 6).

In Texas sammelte Boll gute ♂ zu Ende September und Anfang October, ein eben solches ♀ am 14 October.

16. C. fuscicostellus Z. Mon. 44.

Ein schönes ♀ im Museum Staudinger wurde in Texas durch Boll am 2 October gefangen.

17. C. subtilellus Koll. Z. Mon. 44.

Nach 4 mehr oder weniger beschädigten Exemplaren aus Novo Friburgo im Museum Staudinger lässt sich Folgendes nachtragen. Der Innenrand der Vorderflügel ist in einem ziemlich schmalen Streifen weiss. Die Costalader ist von der Wurzel aus auf eine kurze Strecke braun. Die Vorderflügel selbst würde ich jetzt nicht viel schmäler nennen als die von *Cervinellus*, auch ihnen nicht die Gestalt des *Contaminellus* zu-

sprechen, sondern die des *Fuscicostellus* oder *Geniculeus*. Die der Hinterflügelfläche zugeschriebene *linea marginalis flavida* ist die dünne Linie, welche auf der Wurzel der Fransen den Hinterrand umzieht, aber gegen den Innenwinkel weisslich wird.

18. C. incanellus fig. 19.

Parvus, alis ant. elongatis, acutis, canis, ante marginem posticum tenerrime strigillatis, striga ante medium grisea fracta, superius adumbrata, serie transversa postica striolarum nigrarum, linea marginali nigra, punctis atris notata; post. subpellucidis. ♂♀.

Kleiner als *Pellucidellus*, mit weniger gestreckten Vorder- und gespitzteren Hinterflügeln, ausgezeichnet durch die am Vorderrand gebrochene Querreihe schwarzer Längsstrichelchen und die darauf folgende fein querwellige Beschuppung. Er kommt durch das letztere Merkmal dem Snellen'schen *C. inconspicuellus* (Tydschrift 15, tab. 8, fig. 5) am nächsten.

Eine der kleinsten Arten. Kopf, Taster und Kragen weiss, Haare am Halse weiss. Fühler des ♂ stark, etwas zusammengedrückt, sehr schwach pubescirend, auf dem Rücken weisslich. Taster von etwas über Kopflänge, mit stark zugespitztem, verlängertem Endgliede. Saugrüssel stark, gelbbraun. Rückenschild heller grau als der Hinterleib. Beine weissgrau; die Hinterfüsse auf dem Rücken etwas dunkler mit weissen Wurzeln der Glieder.

Vorderflügel $3^1/_4'''$ lang, ziemlich gestreckt, scharfspitzig, mit schwach convexem Hinterrand und ebenso sanft gebogenem Vorderrand, weissgrau, etwas braun bestäubt. Vor der Mitte ist eine scharfwinklig gebrochene, im Winkel mit einem bräunlichen, undeutlichen Quermöndchen bezeichnete verdunkelte Querlinie, die an ihrem oberen Theile basalwärts breit braun be-

schattet ist. Weiter von ihr entfernt als von der Flügelspitze ist auf dem Vorderrande ein bräunlicher Punkt, der Anfang der unterhalb des Vorderrandes scharf gebrochenen Querreihe schwarzer, ganz kurzer Längsstrichelchen, welche, etwa 6 an der Zahl, in gleicher Entfernung von einander, in dem untern Theile der Querreihe eine ziemlich grade Linie bilden und bis zum Innenrand reichen. Zwischen dieser Querreihe und dem Hinterrand besteht die Beschuppung aus feinwelligen, gedrängten, durch Verdunkelung getrennten Querreihen von Schüppchen. Die feine schwarze Hinterrandlinie trägt in gleichen Entfernungen 6 — 7 tiefschwarze, knotenförmige Verdickungen, von denen die erste, vierte und fünfte die stärksten sind. Fransen grau, mit einer verloschenen dunklern Querlinie vor der Mitte.

Hinterflügel ziemlich spitz, sehr zart beschuppt, weisslichgrau, durchscheinend. Hinterrandlinie kaum verdunkelt.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig grau. Hinterflügel wie oben, am Vorderrande striemenartig grau bestäubt.

Ein ♂ bei Ubaque am 27 März in 6400′ Höhe, vermuthlich auf einem Stoppelfelde gefangen. Ein ♀ von Novo Friburgo (Brasilien), ein ♂ aus der Sommer'schen Sammlung, im Museum Staudinger.

19. C. hemiochrellus.

Antennis ♂ confertim serrulatis; alis ant. oblongis, acutis, antice posticeque griseis, pulverulentis, parte dorsali dilute ochracea, vena mediana albida, ad venam transversam strigula obliqua ferruginea terminata, striga postica tenui, serrata, obsoleta, margine postico punctis nigris notato; post. dilute cinereis. ♂♀.

C. mutabilis Cl. (Contributions p. 204) ist sicher ein

Inbegriff einer ganzen Anzahl von Arten. Eine derselben mag die vorliegende sein, weil manches aus der Beschreibung auf sie passt. Was aber entschieden nicht passt, ist ein «grayish median stripe» (statt dessen die Medianader weiss ist) und die «subterminal line faint and bluish, usually containing a row of faint brownish dots» (während *Hemiochrellus* in deutlichen Exemplaren eine feine braune Querlinie zeigt). *Hemiochrellus* ist grösser als *Culmellus*, wie *Ruricolellus* und von ähnlichen verwandten Arten durch die weisse Linie der Medianader verschieden, welche bis zur Querader reicht und sich am Ende etwas aufwärts biegt.

Rücken und Kopf bleich ockergelb; der obere Augenrand mit weisser Linie. Taster um fast doppelte Kopflänge hervorstehend, mit grauen Atomen dicht bestreut. Fühler des ♂ zusammengedrückt, gedrängt fein sägezähnig, am Ende verdünnt. Hinterleib bleich fahlgelblich wie die Beine.

Vorderflügel 5‴ — 5½‴ lang, ziemlich breit (beim ♀ etwas gestreckter), scharf gespitzt, mit schwach concavem Hinterrand unterhalb der Spitze. Der Grund ist zwischen Medianader und Innenrand ziemlich hell ockergelb mit grauen Staubstreifen, längs des Vorderrandes und gegen die Flügelspitze gelblichgrau, am dunkelsten und zwar in's Lehmbraune übergehend an der Basis. Eine weisse Längslinie nimmt die Medianader ein, krümmt sich hinter der Querader ein wenig aufwärts und wird an dieser Biegung durch eine schräge, dünne, rostbraune Querlinie begrenzt, welche sich unterwärts zu einem braunen Fleckchen verdickt und sich beim ♀ oft ziemlich deutlich bis an den Innenrand fortsetzt. Die Medianader ist von dem Fleck an durch braunen Staub scharf begrenzt, während sie auf der Costalseite gegen die gelichtete Grundfarbe wenig absticht. Auf dieser Seite tritt auch der Anfang der ersten zum Vorderrande gehenden Ader oft recht deutlich durch weissliche Färbung hervor. Mitten zwischen der Spitze der weissen Längslinie und dem Hinterrand ist eine oben basalwärts gebogene,

braune, feine Linie, die in scharfem Zickzack läuft, aber meistens sehr undeutlich ist. Hinter ihr ist der ganze Hinterrand staubgrau. Auf der äusserst feinen Hinterrandlinie liegen 7 schwarze Pünktchen. Fransen hellgrau.

Hinterflügel ziemlich hellgrau, beim ♀ gegen die Basis etwas heller. Fransen weiss.

Unterseite der Vorderflügel grau, am Hinter- und Innenrand hell. Hinterflügel weissgrau, längs des Vorderrandes verdunkelt.

Diese Art fliegt in Texas (Dallas und Bosque County) in der zweiten Hälfte des Mai. Mehrere Exemplare davon befinden sich in Staudinger's und in meiner Sammlung.

20. C. pectinifer fig. 20. a, b.

Antennis albo nigroque alternatis, ♂ una serie pectinatis; alis ant. elongatis, acutis, margine postico valde recedente, pallide ochraceis, vitta media alba postice ochracescente, gutta obsoleta supra dorsi medium albida pulvere nigro marginata; post. cinereis. ♂♀.

Viel kleiner als *Pexellus* (Mon. 48). Die Fühler sind auf dem Rücken nicht grau, sondern schwarz und weiss geringelt; *) die Grundfarbe der Vorderflügel ist nicht röthlichgrau, sondern bleich ockergelb, graustaubig geadert; die Mittelstrieme ist stark und weiss, statt dass *Pexellus* nur eine bleichgelbe Medianader hat. Im weiblichen Geschlecht, das bloss borstenförmige Fühler hat, ist *Pectinifer* von andern ähnlich gefärbten und mit weisser Mittelstrieme versehenen Arten zu unterscheiden: durch den sehr schrägen Hinterrand mit völlig abgerundetem

*) Ob *Pexellus* ein- oder zweireihig kammzähnige Fühler hat, ist a. a. O. nicht angemerkt; vielleicht zeigt sich grade darin der wesentlichste Unterschied von *Pectinifer*.

Innenwinkel und durch den ziemlich grossen, weisslichen, braunstaubig gesäumten Tropfen dicht über der Dorsalmitte. Andere einigermassen ähnliche Arten, z. B. *Hemiochrellus*, haben viel breitere Vorderflügel.

Meistens etwas grösser als der folgende *Quadrinotellus*. Rücken, Kopf und Taster bleich ockergelb, blässer als bei *Selasellus*; die Schulterdecken und die Taster, welche doppelt so lang sind wie das Rückenschild, mit grauer Bestäubung. Fühlerschaft bei unversehrten Exemplaren auf dem Rücken abwechselnd weiss und schwarz, beim ♂ mit einer einfachen Reihe langer, fiederhaariger Kammzähne, welche etwas verbogen sind, sich nach und nach verkürzen und sehr verkürzt die Fühlerspitze erreichen. Hinterleib schlank, staubgrau; Bauch hell so wie die ungefleckten Beine.

Vorderflügel 5‴ lang, schmal, scharfspitzig mit sehr schwach convexem, zurücklaufendem Hinterrande und völlig flach abgerundetem Innenwinkel. Grundfarbe blass ockergelb, blässer als bei *Selasellus*, meistens längs des Vorderrandes grau verdunkelt, gegen die Flügelspitze gelblichgrau, am Innenrande spärlich grau bestäubt. Eine starke weisse, glanzlose Strieme kommt aus der Basis; sie wird gegen die Querader gelblich und lässt sich hinter derselben kaum durch hellere Färbung als gesondert von der angrenzenden Fläche erkennen; bei genauer Betrachtung ist sie der Länge nach bis zum Hinterrand durch braunen Schatten gespalten. An ihrem Costalrand ist sie vor und in einer seichten Ausrandung mit dunkelbraunen Schuppen breit gesäumt, an ihrem Dorsalrande dagegen nur schmal von der Wurzel aus in der Falte. Die Adern, die in den Hinterrand auslaufen, sind hell und fein und haben zwischen sich mehr oder weniger dunkle Bestäubung; diese ist besonders um die Querader herum fleckartig dunkelbraun. Ein brauner, auswärts hell eingefasster, aber unterbrochner und besonders gegen den Vorderrand verloschener Querstreifen zieht in einiger Entfernung vom Hinterrand über die Flügelbreite. Eine

graue Hinterrandlinie ist kaum vorhanden; die Aderenden sind in ihr nicht immer mit je einem dunkeln Pünktchen bezeichnet. Die ganze Falte entlang zieht ein bräunlicher Staubstreifen, in welchem bei deutlichen Exemplaren auf der Flügelhälfte ein weissliches Fleckchen oder Tröpfchen liegt. Ein grösserer, weisslicher Tropfen zeigt sich weiter besalwärts oberhalb und vor der Dorsalhälfte, gewöhnlich sehr deutlich und ringsherum, doch am breitesten hinten, mit braunen Atomen eingefasst. Fransen hellgrau, an den Enden gebräunt.

Hinterflügel grau, am dunkelsten in der Flügelspitze, am hellsten am Innenrand. Fransen hell, an den Enden weisslich.

Unterseite ziemlich dunkelgrau, am dunkelsten am Vorderrand der Vorderflügel.

Vaterland Texas, wo Boll die Art mehrfach am 29 und 30 September sammelte, und wo sie wahrscheinlich in der Mitte des Monats zu fliegen anfängt. Exemplare davon enthält Staudingers und meine Sammlung.

21 C. quadrinotellus fig. 21.

Antennis ♂ crassiusculis, compressis; alis ant. longiusculis, acutis, griseo-ochraceis, antice obscurioribus, vitta media alba, sensim sordida et in venas albidas soluta, striga postica fusca, nitidule albido-marginata, punctis marginalibus atris, maculis 4 fuscis ex dorso medio oblique transverse positis; post. canis, subpellucidis. ♂♀.

In der Grösse gewöhnlich unter *Pectinifer*, dem er am nächsten steht; ausser durch die männlichen Fühler durch die hellen, durchscheinenden Hinterflügel und durch die 4 braunen Fleckchen zu erkennen, welche im Mittelraum der Vorderflügel eine sehr schräge Querreihe bilden; ausserdem hat er eine scharfe Querlinie, deren weissliche Einfassung etwas glänzt, ferner scharfe, schwarze Hinterrandpunkte und eine gegen den Vorderrand schlecht abgegrenzte Vitta.

Kopf und Rücken bleich ockergelb. Taster kürzer als bei *Pectinifer*, um die doppelte Kopflänge hervorstehend, auswärts grau bestäubt. Fühler des ♂ stark, sehr zusammengedrückt, gegen das Ende verdünnt, ungezähnelt, beim ♀ fein borstenförmig, bleichgelb. Hinterleib beim ♀ nicht viel dicker als beim ♂, ockergelblichgrau, am ersten Segment weisslich; der Analbusch hell, beim ♂ zugespitzt, beim ♀ locker und ziemlich stark. Beine ockerweisslich, ungefleckt.

Vorderflügel $3^1/_4$‴ (bei einem ♀ 5‴) lang, ziemlich schmal, ohne Erweiterung nach hinten, ziemlich scharf gespitzt; der Vorderrand sehr schwach convex, der Hinterrand zurückgehend, an der Mitte ziemlich convex, am Innenwinkel fast so abgestumpft wie bei *Pectinifer*. Grundfarbe bleich ockergelb mit grauer, streifenartiger Bestäubung, am Vorderrande bräunlichgrau, mehr oder weniger hell. Auf der Medianader zieht eine an der Basis weisse, nach hinten trübere, nur gegen die Falte scharf abgegrenzte Strieme, die sich hinter der Querader in helle, den Hinterrand erreichende Adern spaltet; gegen den Vorderrand ist sie, besonders nach hinten, wo sie breiter wird, schlecht begrenzt; von dem verbreiterten Theile gehen zwei weissliche Adern in den Vorderrand, von denen die erste an ihrem Ursprung etwas verstärkt ist. In einiger Entfernung vom Hinterrand zeigt sich eine hellbraune, ziemlich deutliche Querlinie, welche sich unterhalb des Vorderrandes zurückkrümmt; hinten ist sie weisslich gesäumt, und diese weissliche Farbe glänzt, vorzüglich an der untern Hälfte, hier und da etwas metallisch. Der Raum dahinter bis zu den Fransen ist mit schwärzlichen Atomen dicht bestreut. Auf dem Hinterrand liegen 6 — 7 tiefschwarze Punkte. An der Mitte des Innenrandes ist ein ziemlich grosser, brauner, aus Schuppen zusammengestellter Fleck; ein kleinerer befindet sich hinter ihm über der Subdorsalader; hinter diesem ist in der Falte an der Strieme ein grösserer, und wieder hinter diesem am Ende der Querader noch einer, so dass diese Flecke eine sehr schräge,

aber etwas unordentliche Querreihe bilden. Fransen hellgrau, an der Wurzel schwach glänzend.

Hinterflügel weisslich, etwas durchscheinend, in der Spitze mehr grau. Fransen weisslich.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig, ziemlich dunkel grau, wie die Hinterflügel längs des Vorderrandes.

Das grösste ♀ zeigt die Querreihe dunkelbrauner Flecke sehr deutlich und bildet darin eine Varietät, dass die in den Hinterrand auslaufenden Adern sehr wenig aus der Grundfarbe hervortreten, und dass von der braunen Querlinie nur schwache, kaum weisslich gesäumte Bruchstücke sichtbar sind.

Ein ♂, 7 ♀ von ungleicher Güte, bei Chiriqui durch Ribbe gesammelt, im Museum Staudinger.

22. C. opulentellus Z. Mon. 46.

Nach einem aus Herrich-Schäffer's Sammlung stammenden, jetzt im Museum Staudinger befindlichen Exemplar kann ich Folgendes nachtragen.

Die Fühler des ♂ sind grau, dicht sägezähnig, microscopisch flaumhaarig wie bei *Argyroneurus*. Die $6\frac{1}{4}'''$ langen Vorderflügel sind durchaus nicht länglich (was sie doch auch in einer von mir verfertigten Abbildung sind), sondern schmal, nach hinten sanft erweitert; sie sind nur wenig graubestäubt an den Adern, am Innenrande aber (der jedoch verrieben ist) gar nicht. Die Querader ist nur auf dem linken Flügel grau verdunkelt, auf dem rechten ohne alle Verdunkelung; es fehlt also die Anhäufung brauner Stäubchen, die das Saunders'sche Exemplar zeigt. Das glänzend weisse Hinterranddreieck oberhalb des letzten Astes der Medianader, dessen verlängerte Spitze bis nahe an die Querader reicht, und das so charakteristisch ist im Vergleich mit *Argyroneurus*, ist so wie bei

dem in der Monographie beschriebenen Exemplar. Die braunen Hinterrandpunkte sind ziemlich deutlich, dreieckig.

23. C. argyroneurus Z. Mon. 47.

Ein ♂ aus Herrich-Schäffer's Sammlung im Museum Staudinger entbehrt wie das beschriebene der Lippentaster. Es zeigt gar nichts Abweichendes und bestätigt die Artrechte gegenüber dem *Opulentellus*. Im Vergleich mit dem Staudinger'schen Exemplar von *Opulentellus* sind seine Vorderflügel ausserordentlich kurz und breit.

Argyria H. *Catharylla* Z.

1. A. tenella Z. Mon. 50.

Ein schönes ♀ (aus Novo Friburgo in Brasilien, im Museum Staudinger) hat die gelbe Costallinie der Vorderflügel an der Basis nicht erweitert; vielmehr erreicht sie die Basis selbst nicht einmal. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel nur im Innenrandfelde heller, ins Weissliche. — Diese Art kann nicht wohl Walker's *Urola croceicinctella* p. 182 sein; denn diese soll *marginal lunules brown* haben, statt dass *Tenella* weitgetrennte, tiefschwarze Marginalpunkte besitzt.

2. A. obliquella fig. 22.

Parva, thorace, capite palpisque supra albis; alis ant. margine postico obliquo, niveis, nitidulis, strigis duabus (priore media incrassata, posteriore tenui) lituraque transversa ante

apicem ferrugineis, punctis marginalibus atris, ciliis pallide ferrugineis nitidis. ♂♀.

Von der Grösse des *Crambus pusionellus*, ihm auch einigermassen ähnlich, aber an den kürzeren Tastern sogleich zu unterscheiden. Sie hat den schrägsten Hinterrand der Vorderflügel im Genus und dabei eine etwas abgerundete Spitze.

Kopf weiss, oben an jedem Auge mit einem gelbgrauen Streifen, der sich über den Halskragen verlängert. Taster um mehr als die Kopflänge hervorstehend, oben reinweiss, an der Aussenseite gelbgrau. Fühler beim ♂ dicker als beim ♀, gelblich mit weissem Rücken. Rücken glänzend weiss. Hinterleib hellgrau, an der Wurzel weiss wie der Analbusch, am Bauch weisslich. Die 4 vorderen Beine sehr blass ockergelblich; die Hinterbeine weisslich, an den Füssen ins Gelbliche.

Vorderflügel $3\,^1/_2$—4‴ lang, ziemlich schmal (beim ♀ breiter), nach hinten wenig erweitert mit fast gradem, schräg zurückgehendem Hinterrande, an der Spitze nicht scharf. Grundfarbe reinweiss, schwach glänzend mit rostgelben Zeichnungen. Diese sind folgende: In der Mitte ist ein dem Hinterrande paralleler, also oben sehr nach hinten geneigter, etwas welliger, hier und da braun gemischter Querstreifen. Nicht weit vom Hinterrande ist eine, ihm gleichfalls parallele Querlinie, die aber bei $^3/_4$ einen Winkel bildet, dessen oberer Schenkel schräg einwärts zum Vorderrand geht. Hinter diesem Schenkel reicht vom Vorderrand bis zum Hinterrand ein hinterwärts dreizackiger, aus Flecken zusammengesetzter Querstreifen. Von der Flügelspitze aus ist die Hinterrandlinie schwarz bis zum ersten der 4 tiefschwarzen Randpunkte. Fransen metallglänzend, hell rostfarbig.

Hinterflügel weiss (bei einem ♀ hell gelbgrau angelaufen) mit feiner, bräunlicher Randlinie um die Flügelspitze.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, vor dem Hinterrande breit bindenartig hell gelblich.

2 ♂, 4 ♀ aus Japan im Museum Staudinger. Sie sind zum Theil schlecht erhalten. Nur 1 ♀ enthält die Zeichnungen und Fransen vollständig.

3. A. croceivittella Wkr. fig. 23.

Occipite, palpis, pedibus anticis vittaque thoracis medii ferrugineis, facie nivea; alis ant. oblongis, niveis, nitidis, costa vittae instar postice dentem obliquum exserentis, fascia ante medium posita lineaque marginali ferrugineis, ciliis pallidis. ♀.

Urola croceivitella Walker List Brit. Mus. 27, p. 182.

In der Grösse einer mittlern *A. fuscipes* Z., am ähnlichsten der folgenden *Pontiella,* aber grösser, breitflügliger und mit ziemlich breit rostfarbigem Vorderrand, von welchem vor der Flügelspitze ein nach hinten gerichteter Zahn hervorsteht.

Kopf im Gesicht glänzend weiss, auf dem Hinterkopf rostgelb, von wo aus ein rostfarbiger Längsstreifen mitten durch das glänzend weisse Rückenschild bis über das Schildchen geht. Taster um die halbe Kopflänge hervorstehend, rostgelb. Fühler etwas heller. Hinterleib weisslich, auf der Mitte der 2 ersten Segmente ockergelblich. Vorderbeine rostgelb, Mittelbeine blass, Hinterbeine weiss mit schmutzig weissgelblichen Füssen.

Vorderflügel 5‴ lang, ziemlich breit, nach hinten schwach erweitert, spitz, mit schwach convexem Hinterrand, glänzend schneeweiss. Vorderrand von der Wurzel aus in einer nach hinten breiter werdenden Linie rostgelb, hier und da einwärts rostbraun, und vor der Flügelspitze sich in einen starken, hakenförmigen, gegen den Hinterrand gerichteten Zahn erweiternd. Vor der Mitte ist eine rostfarbene, hinterwärts rostbraun gesäumte, schwach wellige Binde; sie steht fast senkrecht, indem sie sich nur schwach nach hinten neigt. Von ihr aus ist der Innenrand basalwärts in geringer Länge rostgelb; dagegen reicht

diese Färbung hinterwärts, mit einer kleinen Erweiterung vor dem Innenwinkel, bis an die dünne, rostgelbe, etwas braun gemischte Hinterrandlinie. Fransen blass rostgelb.

Hinterflügel wie die Fransen einfarbig reinweiss.

Unterseite der Vorderflügel weiss mit feiner, vollständiger, hellgelber Costallinie. Fransen blässer als oben. Hinterflügel mit 5 verloschenen schwarzen Pünktchen an den Aderenden von der Flügelspitze aus (Ader 4 — 8).

Ein ziemlich gut erhaltenes ♀ aus Sommer's Sammlung (sicher aus dem heissen Amerika) im Museum Staudinger. Walker's Exemplar war aus Rio Janeiro.

Walker's *Croceivitella* — welches Wort ich in *Croceivittella* ändere — halte ich für sicher, obgleich er die glänzendweisse Stirn unerwähnt lässt und den ganzen Vorderrand des Rückenschildes ockergelb nennt. Sein *costal line emitting a short oblique streak towards the tip* ist so zu verstehen, dass sich die Stelle, wo der kurze Schrägstrich hervorkommt, in der Nähe der Flügelspitze befindet.

4. A. pontiella fig. 24.

Occipite, palpis pedibusque anticis ferrugineis, fronte nivea; alis ant. angustulis, niveis, nitidis, fascia ante medium posita, macula costali ante apicem lineaque marginis postici fusco-ferrugineis, ciliis pallidis. ♀.

Kleiner als *Croceivittella*, mit gestrecktern Vorderflügeln ohne gelbe Vorder- und Innenrandfärbung und mit dunklerer Binde.

Hinterkopf rostgelb, Gesicht glänzend schneeweiss. Taster wie bei *Croceivittella*. Fühler lehmgelb. Rückenschild glänzend schneeweiss; der Kragen in der Mitte und das Schildchen rostbraun, beides, wie es scheint, durch eine hell rostgelbe Linie

verbunden. Hinterleib sehr bleich ockergelblich mit weisslichem Analbusch. Beine wie bei *Croceivittella*, doch die Vorderschienen mit schwarzer Wurzel und Spitze und die Vorderfüsse mit braunen Spitzen der Glieder, die Mittelschienen an der Wurzel braun, und das Weisse überhaupt unreiner.

Vorderflügel $3^1/_2$‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten sehr schwach erweitert, scharf gespitzt, indem der übrigens convexe Hinterrand unterhalb der Spitze schwach concav ist. Grundfarbe glänzend schneeweiss. Die Costalader ist nur von der Wurzel bis zur Binde hell ockergelb. Die Binde, welche auf dem Innenrande senkrecht steht, ist rostbraun, am Anfang und Ende erweitert und rostgelb, überhaupt wie aus Flecken zusammengesetzt, daher an beiden Rändern schwach gezähnt. Vor der Flügelspitze liegt ein rostgelber Costalfleck, dessen basalwärts gerichtete Seite rostbraun und durch einen hellen linienförmigen Raum von dem Rest abgesondert ist. Hinterrandlinie dunkel rostbraun, von der Flügelspitze bis an den Innenwinkel reichend und nicht durch gelbe Färbung des Innenrandes mit der Binde in Zusammenhang gesetzt. Fransen hell rostgelb, mit dunklerer Linie nahe der Basis durchzogen.

Hinterflügel reinweiss, ganz einfarbig.

Unterseite der Vorderflügel weiss, längs des Vorderrandes nur schmal blass ockergelblich angelaufen. Fransen blässer als oben. Hinterflügel ohne schwarze Endpunkte der Adern.

Ein gut erhaltenes ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

5. A. mesodonta.

Pedibus 4 anticis luteis; palpis longioribus exterius, maculis collaris duabus vittaque thoracis medii fusco-ferrugineis; alis ant. oblongis, niveis, nitidis, costa vittae instar ferruginea cum

dente medio obscuriore, puncto dorsali nigro, linea marginali ferruginea, ciliis luteis. ♂.

Kleiner und schlanker als *Nummulalis* Z., sehr kenntlich am starken, rostbraunen Mittelzahn der schmalen, rostgelben Costalstrieme.

Kopf schneeweiss, am obern Augenrand hinter den Fühlern rostbraun, was sich über den Kragen fortsetzt. Lippentaster ungewöhnlich lang und um mehr als die Kopflänge hervorstehend, dünn, aussen rostbraun, obenauf weiss; Maxillartaster weiss mit rostbraunem Stiel. Fühler lehmgelb, auf dem Rücken weiss. Rücken glänzend schneeweiss, vom Kragen an bis über das Schildchen mit einer rostgelben Mittelstrieme. Hinterleib hellgelblich staubgrau. Vorderbeine lehmgelb, auf Schenkel und Schiene gebräunt. Mittelbeine heller, an der Schienenwurzel rostbräunlich, an den Spitzen der Fussglieder weiss. Hinterbeine schmutzig weisslich.

Vorderflügel 5‴ lang, in der Gestalt wie bei *Pontiella*, doch ein wenig kürzer, am weniger convexen, fast graden, doch etwas schrägen Hinterrand gleichfalls ohne Concavität und daher ohne scharfe Spitze. Grundfarbe glänzend schneeweiss. Der Vorderrand ist von der Basis aus in schmaler Strieme satt rostgelb; diese reicht aber nicht völlig bis zur Flügelspitze; vor ihrem Ende verdunkelt sie sich und richtet ein kurzes Zähnchen schräg gegen den Hinterrand; an ihrer Mitte steht dagegen ein starker, rostbrauner Zahn hervor, welcher die Querader einnimmt. Der Innenrand trägt vor der Mitte einen schwarzen Punkt und vor dem Innenwinkel ein leicht verwischbares schwarzes Pünktchen. Am Hinterrande, weder die Flügelspitze, noch den Innenwinkel erreichend, ist eine rostgelbe, basalwärts gekerbte Linie, in welcher die Enden der Adern mit schwärzlichen Punkten bezeichnet sind. Fransen lehmgelb, schwach glänzend.

Hinterflügel gelblichweiss, am Hinterrande unterhalb der Spitze mit 4 schwarzen Punkten zwischen den Aderenden.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, gegen den Innenwinkel und längs des Innenrandes ins Weissliche übergehend. Vor der Flügelspitze ist ein verloschener, weisslicher Costalpunkt hinter einer verdunkelten Stelle. Schwarze Marginalpunkte sind vorhanden oder fehlen auch gänzlich. — Hinterflügel trüber als oben, mit deutlichen, schwarzen Marginalpünktchen.

Zwei in den Fühlern beschädigte, übrigens gut erhaltene ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

6. A. opposita.

Pedibus anticis ochraceis, nigro-maculatis; capite, palpis vittaque thoracis medii ferrugineis; alis ant. angustulis, nives, nitidis, puncto costae mediae alteroque dorsi opposito, triangulo costae ante apicem ferrugineis, linea marginali fusca, ciliis pallide ferrugineis. ♂ ♀.

Grösser als die sehr ähnliche *Lusella* Z., verschieden durch die den ganzen Kopf und die Taster einnehmende Rostfarbe, die feine Hinterrandlinie der Vorderflügel und die schwärzlich gefleckten Vorderbeine.

Kopf ganz rostfarbig, also auch im Gesicht. Taster fast um Kopflänge hervorstehend, rostgelb, am Ende des zweiten Gliedes mit einem braunen Seitenpunkt. Fühler lehmgelb mit weisslichem Rücken. Thorax glänzend schneeweiss, mit rostgelber, am Kopf anfangender Mittelstrieme. Hinterleib schmutzig weisslich, beim ♂ auf dem Rücken der Mittelsegmente blass ockergelblich angelaufen; der ♂ Analbusch weisslich, länglich, zugerundet. Bei einem ♀ steht der Legestachel weit hervor. Vorderbeine ockergelb, an den Enden der Glieder mit je einem schwarzen Fleckchen, die drei letzten Fussglieder schwarz.

Mittelbeine weisslich, an Schiene und Fuss aussen lehmgelb; die drei letzten Fussglieder mit schwärzlicher Wurzelhälfte. Hinterbeine weisslich, auf dem Rücken der drei letzten Fussglieder mit je einem schwarzen Punkt.

Vorderflügel 4‴ lang, ein wenig breiter als die von *Lusella* und mit schärferer Spitze, weil der Hinterrand unter ihr ein-wenig concav ist. Grundfarbe glänzend schneeweiss. Die costa ist von der Wurzel aus auf eine kurze Strecke blass rostfarbig. Hinter der Mitte liegt ein verloschenes, hell rostgelbes Costalfleckchen und vor der Flügelspitze ein rostgelbes Costaldreieck, das durch einen hellen Schrägstrich in zwei sehr ungleiche Theile zerschnitten ist. Auf der Mitte des Innenrandes zeigt sich ein verloschenes, hell rostgelbes Fleckchen, das nur beim ♂ durch eine äusserst verloschene, feine, grade Linie mit dem gegenüberliegenden Costalfleckchen verbunden ist. Die feine Hinterrandlinie, welche nicht ganz bis in die weisse Flügelspitze reicht, ist aus schwarzen Strichen zusammengesetzt. Fransen blass rostfarbig, etwas glänzend.

Hinterflügel einfarbig reinweiss.

Unterseite der Vorderflügel schmutzig weisslich, am Vorderrand blass ockergelb. Fransen sehr blass. — Hinterflügel von der Spitze aus mit 3 — 4 schwärzlichen Pünktchen auf den Enden der Adern.

2 ♂, 2 ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

7. A. lusella Z. Mon. p. 51.

Von *A. opposita* durch Kleinheit, reinweisses Gesicht, auf der Oberseite reinweisse Taster, einfarbige Vorderbeine und stärkere Hinterrandlinie der Vorderflügel verschieden.

In die Diagnose ist nothwendig aufzunehmen, dass auch die Mitte des Innenrandes ein rostbraunes Fleckchen trägt. Es fehlt bei meinem Original, offenbar durch Abreibung, auf beiden

Flügeln gänzlich. Bei einem Texaner ♀ ist es durch Abreibung verkleinert, während die beiden Costalflecke aus eben dieser Ursache verschwunden sind. — Der grössere Fleck vor der Flügelspitze ist nicht richtig beschrieben. Er ist, wie bei *Opposita*, ein Dreieck mit sehr stumpfwinkliger, nach unten gekehrter Spitze; seine gegen die Flügelbasis gerichtete Seite ist am dunkelsten und wird durch eine lichte, querstrichförmige Stelle oder eine weissliche Schräglinie noch mehr gehoben; dieses dunkle Stück verlängert sich nicht bis zum Hinterrand, wie in der Beschreibung irrig angegeben ist.

Diese Art ist überhaupt veränderlich. Nicht nur verdunkeln sich die Zeichnungen zu Rostbraun oder Gelbbraun, sondern sie werden auch grösser, und nicht selten erscheint zwischen den Gegenfleckchen noch ein drittes Fleckchen. Bei einem leider nur in den Vorderflügeln vorhandenen Peruaner sind diese 3 Fleckchen durch rostbraunen Staub zu einem graden, oben ein wenig nach hinten übergeneigten Querstreifen verbunden, der nur in der Falte kaum erkennbar durchschnitten ist. Drei Exemplare (2 ♂, 1 ♀) sind auch etwas grösser als die andern.

Die von Baron v. Nolcken mitgebrachten ♂ sind etwas kleiner als das beschriebene ♀. Ueber sie wird folgendes bemerkt: «Sie flog bei Kingston auf Jamaica am 20 December «nicht selten im Grase. Ich glaube dieselbe Art auch noch «bei Barranca bermeja am Rio Magdalena am 12 Juli ge«fangen zu haben; sie erhob sich bei jedem Schritt aus dem «Grase einer Lichtung hinter den Wohnungen in ganzen «Schaaren und setzte sich nach kurzem Fluge gleich wieder. «Da mir die zuletzt gefangenen Thierchen abhanden gekommen «sind, so bin ich nicht ganz sicher, ob sie zu derselben Art «gehörten, wie die Kingstoner.» Boll fing die Art nicht selten in Texas bei Dallas, sonderbarer Weise in zwei verschiedenen Jahreszeiten, nämlich in der zweiten Hälfte des September und zu Anfang October, dann ein ♀ (im Museum Staudinger) am

13 Mai und ein frisches ♂ am 17 Juni. Aus dem Museum Staudinger habe ich 2 ♂ 2 ♀ von Chiriqui vor mir. Wo die Sommer'schen Exemplare herstammen, weiss ich nicht.

Ich habe bei der Veränderlichkeit dieser Art nicht den geringsten Zweifel mehr, dass sie mit der in der Monogr. erwähnten Hübner'schen *Pusillalis* fig. 167, 168 identisch ist, und diese Benennung annehmen muss. Die Abbildung, die ich vor mir habe, stellt die Varietät vor, bei welcher durch die Mitte der Vorderflügel eine rostgelbe Querlinie geht, wie bei dem oben erwähnten Peruaner Exemplar.

8. A. sordipes.

Pedibus palpisque exterius griseo-luteis, capite et thorace albis; alis ant. postice dilatatis, acutis, margine postico vix convexo, albis, nitidis, punctulo dorsi medii nigro, linea marginali strigulis punctisve nigris composita. ♂ ♀.

Kleiner als *Nummulalis* Z., ihr sehr ähnlich; sie mag deren Stellvertreterin im südlichern Amerika sein. Ihre Vorderflügel sind gegen die Wurzel mehr verengert, und deren Hinterrand ist weniger convex; dabei ist die gesammte Farbe weniger reinweiss. Von der folgenden *Furvicornis* unterscheiden sie die hellere Farbe der Vorderbeine und der Fühler, und die ganz weissen Hinterflügel.

Kopf weiss, am Hinterrand hinter den Augen hellgrauockergelb; ebenso die Aussenseite des zweiten Tastergliedes. Fühler blasslehmgelb. Rücken glänzend weiss, einfarbig. Hinterleib schmutzig gelblichweiss. Alle Beine auswärts grau ockergelb, beim ♂ am dunkelsten, die Hinterschienen weiss.

Vorderflügel $4^3/_4'''$ lang, etwas verlängert, nach hinten mehr erweitert als bei *Nummulalis*, mit graderem Hinterrande, der wenigstens beim ♂ schräger rückwärts geht. Grundfarbe

glänzend weiss, nicht schneeweiss. Auf der Mitte des Innenrandes ist ein schwarzer Punkt, der sich, namentlich beim ♀, leichter durch Abreibung zu verlieren scheint als bei *Nummulalis*. Die Hinterrandlinie besteht beim ♂ aus schwarzen, kurzen Strichelchen, die sich gegen die Flügelspitze in ziemlich weit getrennte Punkte verwandeln, übrigens durchaus nicht die Gestalt von schmalen Kreissegmenten haben, sondern einfache Linien sind. Beim ♀ ist eigentlich von keiner Randlinie die Rede, da nur weit getrennte (etwa 12), gerundete, schwarze Punkte statt ihrer vorhanden sind. Fransen glänzend, sehr blass gelb, nach aussen ins Weissliche.

Hinterflügel ein wenig trüber als die Vorderflügel, am meisten beim ♂, welches auch am halben Hinterrand von der Flügelspitze aus tiefschwarze (7) Pünktchen auf den Aderenden führt, von denen sich beim ♀ kaum Andeutungen zeigen.

Unterseite der Vorderflügel ockergelblichgrau, am dunkelsten gegen den Vorderrand, am lichtesten vor dem Hinterrand. Beide Geschlechter haben nur Marginalpunkte, wie das ♀ oben. Auf den Hinterflügeln sind die Marginalpunkte deutlich auch beim ♀, nur kleiner.

Ein ziemlich gutes ♂ und 2 mehr abgeflogene ♀ von Buenos Aires im Museum Staudinger.

Das ♂ trägt die Angabe: *Nivalis* Drury. Bei der Concurrenz von *Nummulalis*, *Nigrociliella*, *Sordipes*, *Furvicornis*, *Simplex* um diesen Namen wage ich es nicht, ihn einer Art zu ertheilen, ehe ich mich durch den Vergleich der Drury'schen Abbildung überzeugt habe, dass es mit Recht geschieht.

9. A. furvicornis.

Tibiis tarsisque anticis cum palporum latere exteriore antennisque fuscis, thoracis vitta media ochracea; alis ant. subelon-

gatis, niveis, nitidis, puncto dorsi medii lineaque marginali nigris, ciliis ochraceis; post. grisescentibus. ♂.

Kleiner als *Sordipes;* die Vorderflügel unterhalb der Spitze am Hinterrand concaver, mit vollständiger schwarzer Marginallinie, gelbbraunen Fransen etc. Ihre grauen Hinterflügel unterscheiden sie sogleich von der folgenden *Simplex.*

Kopf weiss (auf der Stirn mit einer kahlen, braunen Stelle, die wohl nur durch Abreibung entstanden ist); Lippentaster dunkel ockerbraun, obenauf weiss mit einem braunen Fleck; Maxillartaster braun mit weissem Endpinsel. Fühler graubraun. Rücken glänzend weiss, mit ockerfarbener Mittelstrieme, deren Gelb sich auch ganz schmal um den Hinterkopf zieht. Hinterleib braungrau; der vielhaarige, weissgelbe Analbusch ist (wohl zufällig) stark gespreizt. Vorder- und Mittelbeine grau lehmgelb, jene an Schiene und Fuss ringsum dunkelbraun. Hinterbeine schmutzig weissgelblich, mit braungrauem Rücken der 4 letzten Fussglieder.

Vorderflügel 4‴ lang, länglich dreieckig mit schräg zurückgehendem, schwach convexem Hinterrand. Grundfarbe glänzend reinweiss. Hinter der Mitte trägt der Innenrand einen verloschenen schwarzen Punkt. Hinterrandlinie ganz zusammenhängend, schwarz. Fransen glänzend ockerfarben.

Hinterflügel an der Basis und Innenrandhälfte weiss, gegen die Spitze allmählich in helles Staubgrau übergehend. Der Hinterrand an der Apicalhälfte mit 5 schwarzen, wenig deutlichen Endpunkten der Adern. Fransen am grösseren Theil des Hinterrandes hell staubgrau, die übrigen weiss.

Unterseite der Vorderflügel bräunlich staubgrau. Die schwarze Marginallinie ist nur aus kurzen Strichen zusammengesetzt. Hinterflügel trüber als oben, mit deutlicheren Randpunkten.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♂ unbekannten Vaterlandes im Museum Staudinger.

10. A. simplex.

Pedibus 4 anticis grisco-luteis; palpis exterius et capite pone oculos ochraceis; alis omnibus nivcis, nitidis, unicoloribus. ♀.

Etwas grösser als *Sordipes*. Kopf reinweiss, nur hinter den Augen ockergelb. Lippentaster um $1\frac{1}{2}$ Kopflängen hervorstehend, reinweiss, auswärts am zweiten Gliede hell ockergelb; ebenso gefärbt ist der Stiel der Maxillartaster. Fühler lehmgelb mit weisslichem Rücken. Rücken (wahrscheinlich überall) glänzend silberweiss. Hinterleib ockergelblich weiss. Vorderbeine grau lehmgelb, an Schiene und Fuss am dunkelsten; Mittelbeine auswärts heller als die Vorderbeine, sonst weiss; Hinterbeine weiss mit grau angelaufener Aussenseite der Füsse.

Vorderflügel 5‴ lang, etwas verlängert, hinten nur wenig erweitert, mit schwach convexem Hinterrand; glänzend schneeweiss wie die Fransen, ohne jede andere Farbe. Eben so einfach die seidenschimmernden Hinterflügel.

Unterseite der Vorderflügel bis zum Dorsalfelde bräunlich staubgrau angelaufen.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♀ aus Japan im Museum Staudinger.

Es giebt eine *Phycidee* aus Columbien, wahrscheinlich eine *Myelois*, welche leicht als eine *Argyria* angesehen werden kann, da sie so glänzend schneeweisse und ähnlich gestaltete Vorderflügel wie *Furvicornis*, und auch weisse Hinterflügel besitzt. Dass sie hier auszuschliessen ist, beweisen die dünnen Lippentaster und der gänzliche Mangel von Maxillartastern.

11. A. pentaspila.

Alis ant. angustis, truncatis, ochraceis, fascia lata prope basim, maculis duabus magnis mediis oppositis duabusque marginis postici magnis argyreis. ♂.

Mit ihren 5 grossen Silberflecken auf den ockergelben Vorderflügeln sieht sie wie eine *Conchylis* aus; ihre Taster beseitigen aber schnell jeden Irrthum.

Eine der kleinsten Arten. Kopf und Taster weiss; ersterer hinten und letztere, welche um Kopflänge hervorstehen, an der Wurzel lehmfarbig. Fühler ziemlich stark, bräunlichgrau. Rückenschild lehmfarbig mit silberweissen Schultern. Hinterleib grau mit weisslichem Analbusch. Vorderbeine lehmgelbgrau, Hinterbeine weiss mit schwärzlicher Wurzel der Fussglieder.

Vorderflügel $3^1/_4$‴ lang, schmal, nach hinten sanft erweitert, mit rechtwinkliger Spitze und fast gradem Hinterrand. Als Grundfarbe, wenn auch geringeren Raum einnehmend als die Silberzeichnung, lässt sich die Ockerfarbe ansehen, auf welcher durch verdunkelte, theilweise braune, grobe Schuppen die Silberflecke um so schärfer hervortreten. Nicht weit von der Basis ist eine breite, gegen den Vorderrand um das Doppelte erweiterte und hinten eine starke Ecke bildende Binde. Durch einen schmalen, bindenförmigen Raum von ihr getrennt, folgen zwei grosse, einwärts abgerundete Gegenflecke, von denen der dorsale der grössere ist. Wieder durch einen bindenförmigen Raum getrennt, folgen die zwei letzten Flecke: der kleinere, einwärts zugerundete in der Flügelspitze, der viel grössere, viereckige am Innenwinkel; beide berühren die gelbbraune Hinterrandlinie. Fransen am Innenwinkel weiss; die übrigen gelblich angelaufen.

Hinterflügel grau, längs der braunen Hinterrandlinie von der Flügelspitze aus bis zur Hälfte schmal weissgelblich. Fransen weisslich.

Unterseite bräunlichgrau, an der Stelle der Silberflecke der Oberseite sehr verloschen heller.

Ein ♂ aus Novo Friburgo (Brasilien) im Museum Staudinger.

Eromene.

1. E. Texana Rob.

Zeller, Verhandl. d. zool.-bot. Ges. 1872, S. 543 (Sep. 97).

Vier schöne, von Boll aus Texas mitgebrachte Exemplare lehren, dass der Unterschied, den das eine a. a. O. erwähnte Exemplar gegen die europäische *E. ocellea* zeigt, sich bei den anderen nicht bewährt. Auch der dort erwähnte Unterschied, dass der weisse Raum vor den schwarzen Hinterrandpunkten bei den Texanern ein wenig breiter ist, bestätigt sich nicht, da ein ♂ und ein ♀ ihn durchaus so schmal wie die Europäer haben. Das eben erwähnte ♀ hat auch reinweisse Hinterflügel. Ich trage also kein Bedenken, die amerikanische Art für einerlei mit der südeuropäischen *Ocellea* zu erklären.

Sonderbarer Weise kommt diese Art in Texas in zwei Generationen vor. Ein schönes ♂ ist am 8 April, zwei sehr verflogene ♂ am 3 März und 4 April, dagegen 3 schöne Exemplare (2 ♂, 1 ♀) am 2, 3 und 5 October gefangen.

2. E. Chiriquitensis fig. 25.

Alis breviusculis, exalbidis, nigro-pulvereis, strigis 2 argyreis (altera media postice ochraceo-marginata, altera antemarginali utrimque ochraceo-marginata), margine postico toto striolis atris 7 notato. ♀.

Von der Grösse der *Bella*, vor allen Arten durch die 7 schwarzen Längsstrichelchen, welche über den ganzen Hinterrand vertheilt sind, ausgezeichnet.

Kopf und Rücken nebst den Tastern hell staubgrau, mit schwarzen Stäubchen bestreut, die Taster um die doppelte Kopf-

länge hervorstehend. Fühler hellgrau. Der starke Hinterleib hell staubgrau, am Bauch weisslich; aus dem Analglied ragt der Legestachel etwas hervor. Beine weisslich, nur die Füsse obenauf schwach graufleckig.

Vorderflügel 4‴ lang, ziemlich kurz, nach hinten allmählich erweitert; der Hinterrand sanft convex, fast senkrecht. Grundfarbe gelblichweiss, überall, ausser am Vorderrand und Hinterrand und einer länglichen Stelle, welche durch die erste Querlinie oberhalb der Flügelmitte durchschnitten wird, mit schwarzen Schuppen bestreut. Die erste, silberglänzende Querlinie geht ziemlich senkrecht von der Costalmitte herab und ist unterhalb der nicht schwarz beschuppten Stelle einwenig nach aussen gekrümmt; sie ist bloss auf ihrer hintern Seite durch einen doppelt so breiten ockergelben Streifen gesäumt. Die zweite, silberglänzende Querlinie kommt nicht weit vom Hinterrand in sanftem Bogen herab, der in der Flügelspitze mehr einwärts geschwungen ist; sie wird basalwärts schmäler als hinterwärts ockergelb eingefasst, und diese Ockerfarbe geht dicht an den tiefschwarzen Randstrichen ins Weissliche über. Es sind 7 solche Längsstrichelchen, von denen die untersten deutlich aus je zwei Punkten zusammengeflossen sind; sie vertheilen sich gleichmässig über den ganzen Hinterrand. Fransen beschädigt; es sind nur einige gegen den Innenrand vorhanden; sie glänzen an den schwarzen Zeichnungen silberfarbig.

Hinterflügel weisslich, mit einer schwärzlichen, aus Strichen zusammengesetzten Hinterrandlinie, die den Analwinkel nicht erreicht. Nicht weit vom Hinterrand zieht aus dem Vorderrand ein schwarzgrauer Querstreifen hin, der sich allmählich verdünnt und an der Hälfte des Hinterrandes aufhört. Fransen weiss.

Unterseite der Vorderflügel grau, an den Rändern weisslich. Die schwarzen Hinterrandpunkte sind kleiner als oben. Hinterflügel trüber als oben, ohne die abgekürzte Querlinie.

Ein nur in den Fransen nicht gut erhaltenes ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Melissoblaptes.

1. M. gularis fig. 26 ♂, 27 ♀.

Gula nigro-squamata; alis ant. angustis, griseis, ♀ obscurioribus, puncto venae transversae magno atro, striga postica ♀ fracta, pallida, macula ♂ disci medii pallide ochracea.

Das Männchen dieser Art stimmt in der Länge der Mittelzelle der Vorderflügel fast genau mit *Mel. furcllus*. Da sich zwischen der bei *Aphom. sociella* bis in den Hinterrand reichenden Verlängerung und der Abkürzung bei *Meliss. bipunctanus* vermittelst der Arten *Latro, Fulminalis, Furellus* und *Gularis* ein ziemlich sanfter Übergang herstellt, und das von Heinemann für *Aphomia* angegebene Merkmal an den Fühlern unerheblich ist, so scheint es mir das Natürlichste zu sein, *Aphomia* und *Melissoblaptes* in ein Genus unter der Hübner'schen Benennung zusammen zu ziehen.

Die Art ist in der Grösse unter *Bipunctanus*. Das ♂ hat auf den Vorderflügeln hinten einen tiefschwarzen Discalpunkt, welcher mit einem hellockergelben, in der Flügelmitte liegenden Fleck durch einen dünnen, ebenso gelben Arm verbunden ist; das ♀ hat auf den langgestreckten, dunklern Vorderflügel statt des tiefschwarzen Punktes einen solchen Fleck.

Rücken und Kopf, so wie die verdickte Fühlerwurzel bleich ledergelb. Stirnschuppen in einen kegelförmigen Busch verlängert. Weibliche Taster dünn, wenig über den Stirnbusch hervorstehend, aussen braun, innen und an der Wurzel unten hell. Die Vorderbrust ist in einem Querstreifen dicht mit schwarzen Schuppen eingefasst. Hinterleib ockergelblichgrau, beim ♀ dunkler: der Legestachel steht aus dem kegelförmigen Analgliede hervor. Beine bleich ledergelblich.

Vorderflügel des ♂ 5‴, des ♀ 5 — 6¼‴ lang, schmal,

mit sehr schrägem, schwach convexem Hinterrand. Beim ♂ sind sie ansehnlich breiter als beim ♀, ledergelblichgrau, mit groben, braunen Schuppen ziemlich reichlich bestreut. Im Mittelraum ist ein ansehnlicher, hell ockergelber, dreieckiger Fleck, aus dessen oberer Ecke ein dünner, unterwärts mit einem lehmgelbstaubigen Nebel gesäumter Arm bis zu dem tiefschwarzen, starken Punkt reicht, der, dem Vorderrande ziemlich nahe, vor dem Ende der Mittelzelle liegt, wo die Furche endigt, welche sich über die beulenförmige Auftreibung der Costalpartie, deren Grenze sie bildet, hinaus fortsetzt. Die dem Hinterrande sehr nahe helle Querlinie ist nur in ihrem kurzen oberen Theile einigermassen zu erkennen. Die Hinterrandlinie ist aus undeutlichen, schwarzen Strichelchen zusammengesetzt. Fransen grau, dunkler als die Flügelfläche.

Hinterflügel schärfer gespitzt als bei *Furellus*, hell gelblichstaubgrau, in der Spitze verdunkelt; der Hinterrand mit einer bräunlichen, mehr oder weniger zerschnittenen Linie eingefasst.

Unterseite der Vorderflügel gelblichgrau, am ganzen Vorderrande mit langen, blonden, dichten, anliegenden Haaren bekleidet. Die Auftreibung der Costalpartie gegen die Basis ist zum Theil pergamentartig gelblich, und unter ihr stehen lange Haare hervor. Die bis $^5/_6$ der Flügellänge reichende, am Ende verengerte Medianzelle ist nur gegen ihren Vorderrand haarig, sonst mit sehr feinen Schuppen bekleidet. Hinterflügel wie bei *Furellus* und *Bipunctanus* mit dreiästiger Medianader.

Das Weibchen ist auf den schmälern Vorderflügeln hell bräunlichgrau. Die ganz deutliche, scharf gebrochene, basalwärts sägezähnige und dunkel gerandete Querlinie liegt mitten zwischen dem tiefschwarzen, länglichrunden Fleck, statt dessen das ♂ nur einen Punkt hat, und dem mit deutlichen, schwarzen Strichen gezeichneten Hinterrand. Unterseite dunkel braungrau; die Costalfransen mit 4 braunen Fleckchen. Hinter-

flügel trüber als beim ♂ und am Hinterrand etwas mehr verdunkelt; auch die Hinterrandlinie ist dunkler.

Vaterland Japan. 2 ♂, 2 ♀ im Museum Staudinger.

2. M. (Epimorius) suffusus fig. 28.

ἐπιμόριος, *superparticularis.*

Palpis elongatis, fuscis; alis subtus roseo-suffusis, anterioribus latiusculis, acutis, supra pallide ochraceis, antice ad basim fuscescentibus, ciliis subroseis. ♀.

Diese Art kann, obgleich sie 4 Aeste der Medianader der Hinterflügel besitzt, nicht zu *Galleria* gezogen werden, weil ihre Taster stark verlängert sind, der Hinterrand der Vorderflügel einfach convex ist, und der Habitus durchaus widerspricht. Die Theilung der Hinterflügelader hindert aber auch die engere Verbindung mit *Melissoblaptes* oder *Aphomia.* Ich stelle die Art als eigene Abtheilung zu *Melissoblaptes*, bis die Kenntniss des ♂ die Errichtung eines eignen Genus rathsamer macht.

Der rosenrothe Anflug aller Fransen und besonders auf der ganzen Unterseite zeichnet die Art vor allen Gallerien aus.

Grösse einer mittlern *Sociella.* Kopfhaare locker, weiss, an der Stirn zu einem zugespitzten, hellrosigen Busch verlängert. Taster von Rückenschildlänge, schlank, cylindrisch, horizontal, braun, rosenroth angelaufen. Fühler hell gelblichgrau, am verdickten Wurzelgliede weiss mit rosigem Anflug. Rücken hell ledergelblich, nach vorn weisslich, blass geröthet. Hinterleib weisslich ockergelb mit zerstreuten, braunen Schüppchen: Analbusch kurz, dünn, zugespitzt; Bauch und Beine von der Farbe der Oberseite des Hinterleibes, aber rosig angelaufen.

Vorderflügel 7‴ lang, ziemlich breit, spitz; der Vorder-

rand ist vor der Spitze bogenförmig, der Hinterrand ziemlich grade, etwas schräg zurückgehend. Grundfarbe beingelblich, vor dem Hinterrand trüber und dunkler, überall mit braunen Stäubchen ziemlich reichlich bestreut, von der Wurzel aus bis zur Vorderrandhälfte und bis zur Falte wolkenartig bräunlich, wie die grauen Fransen rosig überflogen.

Hinterflügel spitz mit zugerundeter Spitze und darunter sanft concavem Hinterrande, bleich strohgelb, längs des Hinterrandes und auf den Fransen mit rosigem Schimmer.

Unterseite überall mit ziemlich lebhaftem, rosigem Schimmer; die Vorderflügel ganz und die Hinterflügel in der Costalhälfte hell lehmgelblich.

Ein ♀ von Novo Friburgo (Brasilien) im Museum Staudinger.

Teras.

1. T. (Rhacodia) citharexylana (Mor.) Z.

Ent. Ztg. 1866, S. 138, Taf. 1, fig. 2.

Ein schönes ♀, bei Ubaque am 27 März in der Abenddämmerung aus Gesträuch geklopft.

Es ist grösser, breitflügliger und weniger dunkel als die a. a. O. beschriebenen Exemplare. Besonders hell ist es auf der Basalhälfte der Vorderflügel, wo nur wenig Violett beigemischt ist, so dass das Rostgelbliche mehr hervortritt. Die Hinterflügel sind nur gegen die Basis braungrau, im Uebrigen mit reichlicher Ockerfarbe gemischt, wesshalb die Farbe der Fransen kaum absticht.

2. T. multifidana fig. 29.

Alis ant. costa non aspera, lacte brunneis, fascia abrupta ante medium fasciaque integra postica griseis, venis ante hanc albidis. ♀.

Vom Habitus der ächten *Teras*-Arten, aber durch die Zeichnung ganz abweichend, so dass der Art ihre Stelle schwer anzuweisen ist; sie ist aber unter den glattflügligen Arten ohne rauhe Schuppen des Vorderrandes.

Grösse der *Hastiana*. Rücken und Kopf bräunlichgrau; Schulterdecken am Aussenrand weisslich. Taster von mehr als doppelter Kopflänge, zusammengedrückt, länglich dreieckig, braungrau, auf der Innenseite weissgrau; Endglied von 1/4 Länge des 2-ten Gliedes, stielförmig, am Ende hell. Fühler borstenförmig, microscopisch pubescirend. Hinterleib grau, am Ende locker beschuppt; Analbusch klein, mit verborgenem Legestachel. Beine licht staubgrau, die vordern gebräunt (die hintern fehlen).

Vorderflügel 4 1/2‴ lang, länglich, spitz; Vorderrand glatt, ziemlich grade, vor der Flügelspitze abwärts gehend. Grundfarbe angenehm gelbbraun, am Hinterrand streifenförmig verdunkelt, am Innenrand, ausser an der Basis, sehr gelichtet. Vom Anfang des zweiten Viertels der Vorderflügel geht ein schmaler, ziemlich grader, weisslicher, in der Mitte grauer Bindenstreifen sehr schräg bis zur Falte. Eine etwas breitere Binde läuft, der Querader doppelt so nahe wie dem Hinterrande und diesem parallel; sie ist am Vorderrand bis zur schwarzverdunkelten Flügelspitze erweitert und verschwindet am Innenrand in der gelichteten Grundfarbe. Die Wurzel der Subcostalader bis zum Querstreifen, die ganze Subdorsalader, Ader 2 und die 6 von der weissen Querader abgehenden Aeste sind bis zur hellen Binde weiss, so wie zwei vor dem Bindenstreifen von der Subdorsalader schräg bis zur Falte reichende feine Linien. Fransen braungrau mit gelbbräunlicher Theilungslinie.

Hinterflügel zart, weisslich, gegen die Spitze unrein gelblich und hier am meisten mit grauen, am Hinterrande feinen, tiefer einwärts mit groben Querstrichelchen bestreut, welche hier und da zu kurzen Linien zusammenlaufen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, auf dem Innenrandfelde hell; die 2 hellen Bindenstreifen schimmern matt durch. Hinterflügel wenig deutlicher gestrichelt als oben, doch am Vorderrande reichlicher.

Das Exemplar wurde am 9 März bei Bogotá Abends gefangen.

3. T. Thammiana.

Alis ant. (costa squamis gradata) violaceo-nigris, asperis, spatio dorsali latissime exalbido fasciculum squamarum exalbidum in plica maculamque dorsi postici obliquam nigram continente. ♂.

Durch den grossen Schuppenbusch nächst verwandt mit *Cristana*, durch die stufenweise hervorstehende Costalbeschuppung an *Gradatulana* und die nächstfolgende *Chiriquitana* erinnernd.

In der Grösse noch über *Niveana*. Rücken und Kopf weiss, Schulterdecken braungrau. Taster um mehr als Kopflänge hervorstehend, zusammengedrückt, weiss, aussen dunkel schiefergrau; das Endglied deutlich abgesondert. Fühler grau. Hinterleib dunkelgrau mit hell lehmgelbem Bauch; Analbusch lang, seidenartig schimmernd, obenauf mif langen, hell ockergelben Haaren. Beine bräunlich gelbgrau.

Vorderflügel $5^1/_2'''$ lang, breiter als bei *Cristana* und mit weniger convexem Hinterrand. Die Schuppen des Vorderrandes auf den letzten zwei Dritteln springen abwechselnd hervor und bilden dadurch stumpfe Wellen. Die ganze Fläche ist rauhschuppig, violettschwarz, am Innenrand in einem grossen, von der Basis bis zur halben Flügelbreite und bis nahe an den Innenwinkel reichenden Raum gelblichweiss, mit groben, schwarzen Schuppen bestreut. Oberhalb der Falte liegt innerhalb dieses gelblichen Raums, ungefähr in der Flügelhälfte, ein starker, gelblichweisser (vielleicht nicht immer so gefärbter)

Schuppenbusch, und hinter ihm vor dem Innenwinkel ein rauher, schwarzer, dicker, schräg gelegter Dorsalstrich. Fransen dunkel gelblichgrau mit dunklerer Theilungslinie.

Hinterflügel braungrau, gegen die Basis etwas heller und gelblicher, so wie die Fransen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, am Vorderrand bleichgelblich mit bräunlichen Querstrichelchen. Hinterflügel heller mit gelblicher Beimischung, längs des Vorderrandes bräunlichgrau.

Ein ♂, von Thamm am Chanchamayo gefangen, im Museum Staudinger.

4. T. Chiriquitana.

Antennarum triente basali albo fuscoque annulato, alis ant. asperis, costa squamis gradata, margine postico peroblique recedente:

Var. a. *alis ant. subunicoloribus incanis.*

Var. b. *alis ant. canis, maculis dilute rufis dispersis.*

Var. c. *alis ant. canis, triangulo costae mediae maculisque dorsalibus nigricantibus, tuberculo plicae nigro.*

Var. d. *alis ant. cinereis, obscurius nebulosis, basi albida virescenti-squamulata, litura costae mediae maculisque dorsalibus nigricantibus, tuberculo plicae nigro.*

Var. e. *alis ant. cinereis, trabe nigra ex basi ad alae medium perducta.*

Var. f. *alis ant. cinereis, linea rufo-fusca ex basi in apicem usque perducta.*

Eine so veränderliche Art, dass jedes der sechs Exemplare eine gut charakterisirte Varietät bildet. Sie kommt, namentlich in der Var. d. der *Gradatulana* Z. (Entom. Ztg. 1866, S. 138, Taf. 1, fig. 1) ausserordentlich nahe, und ich sehe weiter keinen recht haltbaren Unterschied, als dass bei *Chiriquitana* der Hinterrand der Vorderflügel viel schiefer einwärts läuft.

Da aber grade bei dieser Varietät der Hinterrand doch etwas weniger schräg ist als bei den 5 andern, mit denen sie zusammen gefangen wurde, so ist es nicht unmöglich, dass selbst der Unterschied in der Flügelgestalt zu den wandelbaren Merkmalen gehört, und dass der Name *Gradatulana* allein Gültigkeit behält. Ob die Angabe, dass bei *Gradatulana* der untere Theil der Fühler einfach «hellgrau» sei, auf Ungenauigkeit beruht, müssen künftige Beobachtungen lehren; aber selbst wenn sich diese Angabe bestätigen sollte, möchte sie eine Entscheidung über die Artrechte nicht gewähren.

Da eine genaue Beschreibung der *Chiriquitana* grösstentheils eine Wiederholung der *Gradatulana* wäre, so gebe ich nur die Abweichungen der Exemplare unter sich und von *Gradatulana* genauer an. Als Stammform betrachte ich die am einfachsten gefärbte und gezeichnete.

Diese ist Var. *a*, ein ♂. Die Vorderflügel sind fast 6‴ lang, fast weiss, mit sehr wenig grauer Beimischung, nur am Innenrand sehr verloschen graufleckig und mit einer ebenso verloschen grauen, nach oben divergirenden Querlinie vor dem Hinterrande. Dieser geht wie bei den übrigen Varietäten sehr schräg gegen den abgerundeten Innenwinkel. Die Taster sind auf der Innenseite langborstig. (Diese Bekleidung ist bei Var. *b*. durch Beschädigung sehr verringert, und so kann sie auch bei *Gradatulana* das Auffallende so verloren haben, dass sie nicht erwähnt wurde). Die Fühlergeissel ist am ersten Drittel weisslich mit braunen Ringen, darauf einfarbig dunkelgrau, und so ist es bei den andern Varietäten. Gleichfalls mit ihnen übereinstimmend sind die Fransen der Hinterflügel um die Flügelspitze, besonders auf der Costalseite, weiss.

Var. *b* etwas grösser und noch reiner weiss. Sie hat auf dem Schildchen und auf jeder Schulterdecke einen grossen hellrothen Fleck. Die spärlich schwärzlich bestäubten Vorderflügel haben 16 sehr auffallende hellrothe Flecke, von denen 6 auf den Vorderrand, 3 auf den Innenrand, die übrigen über

den Mittelraum vertheilt sind. Zwei derselben an der Mitte des Vorderrandes sind klein und einander genähert und bilden mit einem darunter liegenden das gewöhnliche Costaldreieck.

Var. *c*, ♂, wie *a*, auf den graueren Vorderflügeln mit deutlichem, braunem, in der Mitte grauem Costaldreieck und mit braunen Flecken des Innenrandes und einer schärfern Querlinie vor dem Hinterrand als dort. In der Falte bei 1/3 ist ein dicker, schwarzer, rauher Schuppenstrich.

Var. *d*, wie angegeben, mit weniger schrägem Hinterrand der 6‴ langen Vorderflügel. Es scheint ein ♀ zu sein, dem aber der halbe Hinterleib fehlt. Rücken grau bestäubt, während Kopf und Taster reinweiss bleiben. Vorderflügel weiss und grau wolkig mit schwarzen Querzügen, im Basaldrittel weiss mit vielen hellgrünen, etwas schimmernden Schuppen. Das Costaldreieck ist gross, schwarzbraun, in der Mitte hell; der Innenrand braun gefleckt; der rauhe Fleck in der Falte wie bei Var. *c*, aber auf dunklem Grunde und daher nicht auffallend. — Hinterflügel auf der Basalhälfte gelichtet; die Medianader mit ihren Aesten verdunkelt und auf dem hellen Grunde mehr als bei den andern Varietäten hervorstechend. — Auf der Unterseite sind die Vorderflügelfransen schärfer schwärzlich gescheckt als bei jenen. Diese Varietät kommt also der *Gradatulana* am nächsten.

Var. *e*, ♂, dunkler grau als die vorigen, auch auf dem Kopf und Rücken; die Taster am hellsten. Ein dicker, tiefschwarzer Strich läuft auf den etwas weniger gestreckten Vorderflügeln von der Schulter aus oberhalb der Falte bis in die Flügelmitte; er ist auf der Costalseite von sehr heller, fast weisser Grundfarbe gesäumt, auf der Dorsalseite bis zur Falte dunkelbraun schattirt und dadurch erweitert. Der Innenrand ist mit einigen bräunlichen Flecken gezeichnet.

Var. *f*, ♀, doch in Grösse und Gestalt wie Var. *a*, in der Grundfarbe nicht ganz so dunkel wie Var. *e*. Eine dicke, rothbraune Längslinie läuft von der Basis bis zur Flügelspitze;

ihr erstes Drittel ist in der Falte; darauf setzt sie sich etwas höher bis $^3/_4$ der Flügellänge fort, worauf sie unter einem sehr stumpfen Winkel die Richtung zur Flügelspitze einschlägt, aber nur dicht davor in den Costalfransen endigt. Das Costaldreieck ist ziemlich verloschen, noch mehr die Dorsalflecke.

Die Exemplare wurden alle von Ribbe am Chiriqui-Vulcan gefangen.

Auchoteles n. g.

Frons convexa, squamis appressis vestita. Ocelli distincti pone antennas. Palpi brevissimi, tenues, laeves, acuti. Haustellum vix thoracem longitudine aequans. Antennae mediocres, setaceae. Thorax laevigatus. Alae breviter ciliatae, anteriores subtus adversus basim pilosae, pilis conniventibus. Costa convexa, deinde concava; apex antice longe productus; margo posticus supra medium convexus; posteriores latae, marginis postici medio subangulato. Tibiae compressae, in dorso ciliatae; metatarsus posticus ciliatus. Calcaria brevia.

Diese wahrscheinlich lauter grosse Arten enthaltende Gattung hat in der Vorderflügelgestalt eine gewisse Aehnlichkeit mit den Weibchen einiger *Cacoecia*-Arten wie *Piceana, Podana,* nur dass die Spitze noch viel mehr nach vorn verlängert ist und sich die stärkste Convexität des Hinterrandes oberhalb der Mitte, also der Spitze näher, befindet. Auf der Unterseite sind diese Flügel in der Basalhälfte der Mittelzelle und davor mit dichten, langen Haaren pelzartig bekleidet. Die breiten, an der Spitze abgerundeten Hinterflügel haben den Hinterrand in der Mitte als einen stumpfen Winkel hervorragend. Von allen Wicklern weicht die Gattung durch die Kürze der Lippentaster ab, welche eine solche ist, dass ich sie anfangs für die Maxillartaster, dagegen die Lippentaster für abgebrochen hielt;

dabei sind sie glatt und fein gespitzt und nicht wicklerartig, während doch die Flügelgestalt und die Kürze der Fransen ganz wicklerartig ist. Die kleinen Ocellen sind deutlich und stehen ziemlich dicht hinter den borstenförmigen Fühlern. Der Körper ist sehr kräftig gebaut; der Hinterleib reicht nicht über die Hinterflügel hinaus und hat einen kurzen, zugerundeten männlichen Analbusch. An den auffallend kurzdornigen, behaarten Hinterschienen ist die obere Schneide langborstig gefranst, und an dieser Beschaffenheit nimmt das erste Fussglied Theil.

Was also das Genus leicht kenntlich macht, sind: die stark nach vorn verlängerte Spitze der Vorderflügel, die pelzige Behaarung ihrer Unterseite und die ungewöhnliche Kürze der Lippentaster.

Walker hat Cat. p. 442 ein Genus *Uzeda,* welches aller Wahrscheinlichkeit nach einerlei mit *Auchoteles* ist, dessen *palpi* aber *obtusi, oblique ascendentes, capitis latitudine breviores, articulus tertius brevissimus* und *frontal tuft prominent* sein sollen, während seine 4 Arten, die er alle für Weibchen erklärt, mit ihrer *macula obliqua vitrea* so recht auf meine *Perforatana* hindeuten. Da seine 5-te Art, ‹*Uz. flammeana Anon. Surinam*› — das ist alles darüber Angegebene — nothwendig auch einen Glasfleck hat, so weiss er von meiner *Sobriana* nichts. Meine *Perforatana* erkenne ich in keiner seiner 4 beschriebenen Arten.

1. A. perforatana.

Alis ant. grisco-ochraceis, striga media unangulata fusca, postice nigricanti-adumbrata, striga postica undulata pallida, macula interjecta rotundata hyalina. ♂.

Diese riesengrosse Wicklerart unterscheidet sich von der folgenden durch den runden Glasfleck auf den Vorderflügeln.

Grösse einer ansehnlichen *Platypt. falcataria*. Körper ockergelblichgrau, wie die Fühler und Beine. Rücken ohne Schuppenwülste; Kopf etwas eingezogen; Gesicht ziemlich flach, mit anliegenden Schuppen. Taster kürzer als der Durchmesser des Auges. Fühler unbehaart mit verdicktem Wurzelgliede. Vorderbeine verhältnissmässig dünn und lang; Mittelbeine an der Endhälfte der Schienen langhaarig. Hinterschienen auswärts braunstaubig, auf der Rückenscheide langhaarig; die Dornen kurz, besonders die des Endpaares; das erste Paar an der Mitte sitzend, kürzer als die der Mittelschienen; der Metatarsus auf dem Rücken etwas borstig behaart.

Vorderflügel 9‴ lang, breit, nach hinten bedeutend erweitert; der Vorderrand erst stark convex, dann bis zu der nach vorn ausgezogenen und etwas umgebogenen Spitze concav; der Hinterrand unterhalb der Spitze mit starkem Eindruck, dann stark convex und von unterhalb der Mitte zu dem stumpfen Innenwinkel allmählich zurückgehend. Grundfarbe hell grauockergelb, braun bestäubt. Vor der Mitte ist eine in ihrer Mitte scharf nach hinten gebrochene bräunliche Querlinie, welche, besonders an ihrem obern Schenkel, auswärts dunkel braungrau beschattet ist. Am obern Ende der Querader liegt ein länglichrunder, mit einigen gelblichen Schuppen bekleideter, braungrau umzogener Glasfleck, hinter welchem eine kappenförmige Querlinie folgt, welche bleicher als die Grundfarbe und dunkel beschattet ist. Zwischen dem obern Theil dieser Querlinie und dem Hinterrand ist die Farbe braungrau, ausser in der Flügelspitze selbst, wo nur die Hinterrandlinie braun ist. Die Fransen sind vom Hinterrand durch eine bleichgelbe Linie getrennt, hinter dieser gelbbraungrau, nur im Innenwinkel bleichgelblich.

Hinterflügel blass ockergelb, am Hinterrand etwas röthlich angelaufen Auf $^2/_3$ von der Basis aus ist die Andeutung eines hellen Querstreifens, hinter welchem der Grund mehr

ins Graue gemischt ist. Die Fransen sind von der Flügelspitze aus bis zur Mittelecke an ihren Enden graubraun.

Unterseite heller als oben, die Vorderflügel ohne braune Bestäubung, unterhalb des Glasflecks und in dieser Höhe bis zum Hinterrand bräunlich, am dunkelsten in der Flügelspitze. Bis gegen die Querader ist die Fläche von der Basis aus, doch weder diese, nach den Vorderrand, noch die Subdorsalader berührend, mit vielen langen, hellgelblichen Haaren bekleidet, welche in zwei Partien gegen einander gerichtet niederliegen. Hinterflügel reichlich bestäubt mit einem breiten, braungrauen, schattenartigen Querstreifen bei $^2/_3$; auch die Flügelspitze ist verdunkelt. Das Geäder tritt grösstentheils deutlich hervor, bietet aber nichts Auffallendes; die der Vorderflügel in der Flügelspitze ist durch dichte Beschuppung unkenntlich.

Ein ♂ in meiner Sammlung aus Brasilien; ein helleres, schärfer gezeichnetes ♂ im Museum Staudinger trägt die Angabe: « ?Australia», die sehr wahrscheinlich mit: Brasilien zu vertauschen ist.

2. A. sobriana.

Alis obscure fuscescenti-griseis, ant. striga posteriore diluta, obsoleta, macula hyalina nulla. ♀.

Es ist mir wahrscheinlich, dass das einzelne, gleichfalls als Brasilisch erhaltene Exemplar meiner Sammlung nur das ♀ der vorigen Art ist, und dass das ♀ sich in dieser Gattung der Hauptsache nach vom ♂ durch den Mangel des Glasflecks unterscheidet.

Das Exemplar ist überall, auch auf der Unterseite, dunkler, einfarbiger und fast zeichnungslos.

Die nur 8‴ langen Vorderflügel sind weniger breit als bei *Perforatana*, von zierlicherer Gestalt, dunkelbräunlichgrau, nur in der Flügelspitze weisslichgrau, ganz ohne scharfe Ab-

grenzung. An derselben Stelle, wie bei *Perforatana*, zeigt sich hinter der Mitte ein sehr undeutlicher, heller, nach aussen gekrümmter, schwach welliger, bindenförmiger Querstreifen. Die Fransen sind ohne helle Wurzellinie.

Hinterflügel ganz einfarbig, bräunlich erdgrau, auch die Fransen.

Unterseite wie die Hinterflügel oben, auf allen Flügeln hinten mit einem schwachen, bräunlichen, bindenförmigen Querschatten, der gegen die Ränder zu noch mehr verlöscht.

Tortrix.

1. T. (Anacrusis) atrosparsana.

Capite collarique atris; alis ant. elongatis, margine postico supra medium profunde emarginato, pallide ochraceis, macula angulata costae mediae duabusque posticis colore niveo conjunctis atris. ♀.

Eine grosse Art, durch ihren über der Mitte tief busig ausgerandeten Hinterrand von allen andern *Tortrix*-Arten, mit Ausnahme der *T. stapiana* Feld. u. Rog. Novara t. 139, fig. 47, abweichend, wesshalb ich sie als eigne Abtheilung, die wohl auch im männlichen Geschlecht nicht ohne Auszeichnung sein wird, *Anacrusis* benenne.

Grösser als die grösste *Sorbiana* ♀. Kopf tiefschwarz, im Gesicht hell lehmgelblich. Taster von etwas mehr als Kopflänge, aufgerichtet, fast dem Gesicht anliegend, zusammengedrückt, gelbbraun, mit ganz kurzem Endgliede. Fühler hellbraun, am Wurzelgliede schwarz. Rückenschild von der Farbe der Vorderflügel mit schwarzem Kragen. Hinterleib dunkelgrau, am Bauch und Analglied bleich ockergelb, welches auch die Farbe der Beine ist.

Vorderflügel 8‴ lang, gestreckt, ziemlich parallelrandig; der Vorderrand vor der Mitte mässig convex, dann ziemlich grade, der Hinterrand zwischen der scharfen Spitze und der

Mitte tief eingedrückt, von der dadurch stark hervortretenden Mitte ab in convexem Bogen zurückgehend zu dem ganz abgerundeten Innenwinkel. Grundfarbe hell ockergelb mit zahlreichen, schwachwelligen, dünnen, gelbbraunen Querlinien von verschiedener Länge; bei 1/4 ist eine vollständige, stärkere, nach aussen gekrümmte. An der Mitte des Vorderrandes hängt ein dicker, schief auswärts gerichteter, tiefschwarzer Strich, der sich unter einem stumpfen Winkel verstärkt nach hinten fortsetzt. Ueber und hinter dieser Fortsetzung ist nahe am Vorderrand ein tiefschwarzer, schräger, oben hinten übergeneigter Fleck, basalwärts ganz fein, saumwärts breit schneeweiss eingefasst, von welcher Einfassung eine Linie sich bis zu einem birnenförmigen, tiefschwarzen Querfleck herabzieht. Die beiden Costalzeichnungen haben einen gelbbraunen Costalraum zwischen sich, der sich auch etwas über den Winkelstrich hinweg erstreckt. Von dem Scheitel dieses Winkelstrichs geht eine gelbbraune Linie schräg einwärts zur Mitte des Innenrandes, und eine andere dunkle Querlinie, gleichfalls bis zum Innenrand verlängert, zeigt sich mitten zwischen dieser Linie und dem birnenförmigen Fleck. Fransen wie die Grundfarbe.

Hinterflügel ziemlich dunkelgrau, in der Flügelspitze schmutzig röthlich. Fransen schmutzig hell ockerfarbig.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau, nach hinten fleischröthlich gemischt, in der Flügelspitze wie ein Fleck bleichgelblich. Hinterflügel bleichockergelb mit verloschenen, nicht zahlreichen, grauen Querstrichen bestreut, von der Medianader und ihrer Verästelung an gegen den Innenrand hellgrau.

Ein ♀ aus Brasilien im Museum Staudinger.

Tortr. stapiana Feld. u. Rog. (Novara t. 139, f. 47. ♀.) vom Amazonenflusse ist mit hellem Kopf, einfarbig dunkel braungrauen Hinterflügeln und solchen Abweichungen auf den Vorderflügeln abgebildet, dass sie nicht als Varietät der *Atrosparsana* angesehen werden kann.

2. T. (Cacoecia) revolutana.

Antennis biseriato-ciliatis; alis ant. oblongis (revolucro ultra medium producto, lutescente), rubiginoso-fuscis, ante marginem posticum late ochraceis; post. brunneo-luteis, costa adversus apicem fusca. ♂.

Von der Grösse einer mittlern *Podana* ♂, vom Vorderflügelbau der *Colubrana*, in den Hinterflügeln, welche zwar auch eine gebräunte Spitze haben, dadurch verschieden, dass der Vorderrand nur einen ganz seichten Eindruck hat, vor allen *Cacoecien* durch die Länge des Revolucrums und durch die borstig gefransten Fühler ausgezeichnet.

Körper gelbbräunlichgrau, auf Rücken und Kopf mehr ins Lehmgelbliche als der Hinterleib. Stirnhaare etwas buschig verlängert. Taster von mehr als doppelter Augenlänge, obenauf ins Ockerfarbene; das Endglied kurz, stielförmig. Fühler gelbbräunlich, an der grössern Basalhälfte zu jeder Seite mit Borsten gefranst, die weiterhin zu kurzen Haaren, zuletzt zu blosser Pubescenz werden. Analbusch schwach, länglich, hell. Beine bleichockergelb; Hinterfüsse ins Weissliche, obenauf grau.

Vorderflügel 5‴ lang, länglich, mit sanft convexem, gegen die Spitze etwas abschüssigem Vorderrand und mässig convexem, unterhalb der Flügelspitze seicht eingedrücktem Hinterrand. Der ockergelbe Umschlag reicht fast bis $^2/_3$ des Vorderrandes und ist mit Filzhaaren bekleidet; seine Basalhälfte ist viel breiter als die Endhälfte, ist gegen diese plötzlich abgesetzt und liegt fester an. Die Grundfarbe ist dunkel rothbraun mit etwas violettem Schimmer; nur an der Basis mischt sich Ockerfarbe in Längsstreifen ein. Vor dem Hinterrand ist die Farbe, ohne scharfe Abgrenzung gegen das vorhergehende Dunkle, in beträchtlicher Breite ockergelb; sie reicht aber nicht bis an den Vorderrand, welcher breit dunkel bleibt, ausser in der

Flügelspitze. Eine verloschene, bräunliche, unregelmässige Querlinie zieht aus dem Innenwinkel durch das Helle, gegen den Hinterrand divergirend, bis in die dunkle Costalpartie. Fransen hell ockergelb.

Hinterflügel schmäler als bei *Podana*, unterhalb der Spitze mit sanft eingedrücktem Hinterrand und dadurch hervortretender Mitte desselben, braunlehmfarbig, gegen den Abdominalrand ins Rostbraune übergehend. Der verdeckte Costaltheil ist weisslich, der Rest bis zur Flügelspitze dunkler braun als die Grundfarbe und violettlich schimmernd, mit schwärzlichen Querstrichelchen. Die Fransen sind um die Flügelspitze bräunlich, gegen den Innenwinkel hin immer heller, mit feiner, gelblicher Wurzellinie und bräunlicher Schattenlinie dahinter.

Unterseite der Vorderflügel lehmbraun; 1/4 des Vorderrandes ist dicht bekleidet mit hell lehmgelben Haaren und bis zur ersten, in den Vorderrand auslaufenden Ader hell lehmgelb. Hinterflügel heller als oben, in der Spitze hell violettlich schimmernd. Der Vorderrand ist vor der Spitze nur sehr sanft eingedrückt.

Ein ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

3. T. (Cacoecia) abscisana fig. 30.

Alis ant. (cum revolucro) costa convexa, inde a medio subito descendente, recta, ochracco-luteis, subnebulosis, costa parce fusco-punctata; post. albidis. ♂.

Sehr ausgezeichnet dadurch, dass der Vorderrand der Vorderflügel hinter der Mitte plötzlich von der vorhergehenden, stark convexen Partie abgesetzt ist und gradlinig verläuft. ♂.

Rücken und Kopf von der Farbe der Vorderflügel. Taster von 1 1/2 Kopflängen, am Gesicht aufgebogen, zusammengedrückt, allmählich verstärkt, doch ziemlich schlank; Endglied kurz, ziemlich dünn, horizontal vorstehend. Fühler an beiden Seiten kurzbor-

stig gefranst. Hinterleib gelblichstaubgrau. Beine einfarbig, bleich gelb.

Vorderflügel 4‴ lang, länglich; der Vorderrand bis zur Hälfte stark convex, dann plötzlich abgesetzt und grade, gleichsam als ob ein Streifen des Flügels weggeschnitten wäre; der grösste Theil des convexen Randes ist schmal nach oben umgebogen, und nahe der Wurzel fängt ein flacher, mit Haarschuppen besetzter Hautanhang an, der auf die Flügelfläche zurückgeschlagen ist. Der Hinterrand ist schwach convex, unterhalb der nicht ausgezeichneten Spitze kaum etwas concav. Grundfarbe hell ockerbräunlich, unregelmässig nebelig durch dunklere Stellen und sehr verloschene, gebogene, gelbliche Linien; bei dem zweiten Exemplar ist von den hellen Linien nichts zu sehen, wofür das Dorsalfeld mit groben, braunen Schuppen bestreut ist. Auf dem convexen Theil des Vorderrandes liegen zwei dunkelbräunliche Fleckchen und vor der Flügelspitze zwei kleinere.

Hinterflügel ziemlich schmal, stark gespitzt, zart beschuppt, sehr hell grau, fast weisslich. An der Wurzel der Ader 1b liegt ein langer, dünner Haarpinsel.

Unterseite der Vorderflügel gelbbräunlich grau, am Vorderrand am gelbsten, im Mittelraum gelichtet und am Innenrand hellgrau. Hinterflügel wie oben gefärbt, am Vorderrande und in der Spitze dichter beschuppt und mehr bleichgelblich.

Ein ♂ wurde zu Anfang Mai bei Barroblanco von Baron v. Nolcken gefangen; ein anderes erhielt ich von Dr. Schneider mit der Vaterlandsangabe: Venezuela.

4. T. (Cacoecia) concavana.

Minor, palpis epistomio appressis brevibus, antennis biseriato-ciliatis; alis ant. subelongatis, revolucro brevi, pallide lutescentibus, nebula obliqua ex costa ante medium lituraque costae

fuscescente, puncto venae transversae nigro; post. albidis, costa ante apicem excavata et fuscescente. ♂.

Viel kleiner als *Excisana* und ausser durch das angedrückte Revolucrum durch die getrennten Adern der Vorderflügelspitze, den kleinen scharfen Punkt der Querader und die weisslichen Hinterflügel verschieden. Von der nächstverwandten, in der Anmerkung beschriebenen *Decerptana* unterscheidet sie sich durch die Costalzeichnung und den Queraderpunkt der Vorderflügel, durch die weisslichen, nicht gelblichen Hinterflügel und durch den Mangel der Filzhaare auf der Innenrandzelle dieser Flügel.

Grösse der *Tortr. Grotiana*. Rücken und Kopf wie die Vorderflügel gefärbt. Stirnhaare etwas über das Gesicht horizontal verlängert. Taster viel kürzer als das Rückenschild, am Gesicht fest anliegend, aufwärts gekrümmt und unterhalb der Stirnhaare als kurze Spitze vorgestreckt, auswärts dunkler als die Vorderflügel, das Endglied griffelförmig. Saugrüssel kurz. Fühler gelblichgrau; Wurzelglied auf einer Seite und ebenso die 6—8 ersten Geisselglieder weiss; die Geissel auf beiden Seiten mit einer Reihe Borstenfransen, welche vor der Spitze aufhören. Hinterleib schlank, gelbgrau, die Segmente mit verlängerten Schuppen gesäumt; der Analbusch hell, ziemlich lang. Beine sehr bleich gelblich, nur die Vorderfüsse bräunlich.

Vorderflügel 4‴ lang, ziemlich gestreckt, mit scharfer Spitze; unter dieser ist der Hinterrand sanft ausgebuchtet, dann convex mit abgerundetem Innenwinkel (Gestalt also genau wie bei *Tortr. exsectana*). Umschlag von 1/4 der Länge des Vorderrandes, an der Basis anfangend. Grundfarbe blass ockergelb. Hinter dem Umschlag geht ein ockergrauer, schwärzlich punktirter Nebelstreifen vom Vorderrand schräg nach der Querader, wo er ganz verlöscht. Auf dem oberen Ende der Querader liegt ein schwarzer Punkt, und über diesem zeigt

sich ein länglicher Costalwisch von der Farbe des Nebelstreifens; er verlängert sich bei dem einen Exemplar weiter gegen die Spitze hin als bei dem andern. Gegen den Hinterrand sind einzelne schwärzliche Schuppen ausgestreut, die wenigsten gegen den Innenwinkel. Am Innenrand hat das eine Exemplar bei einem Drittel einen dunkeln Nebelfleck. Fransen heller als die Flügelfläche.

Hinterflügel vor der Spitze am Vorderrand mit einem hinter der Hälfte desselben anfangenden, ziemlich tiefen Ausschnitt, vor welchem die Fransen aus langen, gedrängten Haaren bestehen. Grundfarbe weisslich, sehr wenig ins Gelbliche gemischt, in der Flügelspitze und am Ausschnitt ockergelb mit starken braunen Querstrichen, dergleichen auch die Apicalhälfte des Hinterrandes zeigt. Der Haarpinsel an der Wurzel der Ader 1 hat die Flügelfarbe. Fransen sehr blass ockergelb um die Flügelspitze, von da aus immer weisslicher.

Unterseite der Vorderflügel heller als die Oberseite, am Vorderrande und mehr noch am Hinterrande mit verloschenen braunen Querstrichelchen. Hinterflügel trüber als oben, aber mit sehr deutlichen Querstrichelchen in der Spitze. Die verlängerten Haare des Vorderrandes vor dem Ausschnitt bilden einen länglichen, ockergelben, weit vor der Basis aufhörenden Streifen.

Auf den Vorderflügeln sind die Adern 7 und 8 an ihrem Ursprung weit getrennt. Auf den Hinterflügeln entspringt Ader 2 aus der Medianader beträchtlich weiter gegen Ader 3 als gegen die Flügelbasis.

Zwei ♂ aus Chiriqui im Museum Staudinger.

Anmerkung. Der *Concavana* sehr nahe verwandt, aber von ihr specifisch verschieden ist *Tortr. (Cacoec.) decerptana.* Sie ist etwas grösser (Vorderflügel fast 5‴ lang). An den Tastern ist das Endglied kürzer, fast nur knospenförmig, aufgerichtet. (Fühler nicht verschieden.) Hinterleib glatter. Beine auf der Aussenseite der Schienen röthlich ockergelb, die

Mittelschienen viel stärker durch Schuppen verdickt. Auf den Vorderflügeln liegt der Umschlag nicht fest an, und statt des folgenden Nebelstreifens und Costalwisches folgen hinter ihm bloss gelbbraune vergrösserte Punkte. Der Queraderpunkt fehlt. Statt blosser Punkte sind vor dem Hinterrand, auch im Innenwinkel und am Innenrand hin, bräunliche Querstrichelchen, die vor dem Hinterrande zu etwa 3 schrägen Querlinien zusammenfliessen und etwas dunklere Grundfarbe zwischen sich haben. Eine dunkle, fleckartige Stelle ist auf dem Innenrande vor der Mitte. Ader 7 und 8 sind einander an der Wurzel näher. Die Hinterflügel sind sehr blass ockergelb, an der Spitze in grösserer Ausdehnung als dort von gesättigterer Farbe. Das bei Chiriqui gefangene Exemplar hat eine sehr sonderbare Behaarung. Während das andere darin gar nichts von *Concavana* Verschiedenes zeigt, reicht bei diesem auf Ader 1c eine dichte Behaarung von der Wurzel bis zur Hälfte; aber auch 1b und 1a sind durch eine Art Filz weit herunter verdeckt, und solcher, nur kürzerer Filz bekleidet auch die Abdominalzelle. — Auf der Unterseite ist die Costalbehaarung vor dem Ausschnitt bei dem einen Exemplar gelbbraun, bei dem andern nur hell mit zwei verloschenen lehmbraunen, fleckartigen Querstrichen.

Von den 2 vorliegenden Exemplaren des Museum Staudinger wurde das mit der sonderbaren Behaarung von Herrn Ribbe gefangen; das andere stammt ohne Zweifel auch aus dem wärmeren Amerika.

5. T. (Cacoecia?) dispositana fig. 31.

Alis ant. (costa ante apicem profundius sinuata) dilute brunneis, fascia media introrsus angulata, inferius dilatata, macula costae posticae triangula maculaque marginis postici medii cuneata brunneis; post. cinereis. ♀.

Ein ♀, am 26 März aus einer bei Bogotá gefundenen Puppe ausgekrochen. Da das ♂ fehlt, so lässt sich nicht bestimmt sagen, ob die Art zu *Cacoecia* oder *Pandemis* gehört. Baron v. Nolcken hält sie für verwandt mit *Laevigana* SV., also für eine *Cacoecia*, und ich möchte ihm beistimmen, obgleich das ♂ vielleicht auf eine andere Verwandtschaft hinweist. Bei *Laevigana* fängt die Mittelbinde der Vorderflügel am Vorderrand gewöhnlich als Linie, seltener als Streifen an. Bei *Dispositana* ist der Vorderrand gegen die Spitze tiefer ausgebuchtet; statt der feinen Linie, die bei *Laevigana* vom Costaldreieck bis tief unter die Mitte des Hinterrandes reicht, springt ein Keilstreifen an der Hinterrandmitte (wie bei *Spoliana*) hervor; am Innenrand nahe der Basis ist ein brauner Fleck, der sich schattenartig unterhalb der Subcostalader bis zur Binde hinzieht; die viel spitzeren Hinterflügel sind in der Mitte heller und in der Spitze ohne gelbliche Beimischung.

Von *Spoliana*, die auch den Keilfleck des Hinterrandes zeigt, scheint *Dispositana* durch den stark winkligen Innenrand der Mittelbinde als eigene Art, nicht als das andere Geschlecht abzuweichen.

Kopf und Rücken von der Farbe der Vorderflügel. Taster wenig über den Kopf hervorragend, breit dreieckig; das Endglied kurz und wie die Spitze des zweiten Gliedes dunkelbraun. Hinterleib bräunlich gelbgrau. Beine blass ockergelblich; Hintertarsen nur an der Innenseite und der Spitze der Glieder so, ausserdem bräunlich.

Vorderflügel $4^1/_2'''$ lang, länglich, am Vorderrand convex, hinter der Mitte tief concav, wodurch die Spitze stärker als bei *Laevigana* hervortritt, am Hinterrand unter der Spitze sanft eingebogen, dann mässig convex. Grundfarbe hell gelbbräunlich, mit sehr verloschenen, fast unmerklichen, bräunlichen Querstrichelchen auf dem Enddrittel; die Zeichnungen gelbbraun und theilweise durch gelbliche Linien von der Grundfarbe abstechend. Am Innenrand nicht weit von der Basis ist

ein Fleck, der sich oberwärts unterhalb der Subcostalader bis zur Basis und bis zur Ecke der Mittelbinde schattenartig erweitert. Die Mittelbinde reicht von vor der Costalmitte schräg bis vor den Innenwinkel; sie fängt mässig breit an und erweitert sich sehr beträchtlich unterhalb der Subcostalader; an ihrem mit einer gelblichen Linie gesäumten Basalrande hat sie an der Mitte einen abgestumpften Zahn und darüber und darunter einen einspringenden Winkel; ihr Hinterrand ist in dem erweiterten Theil convex. An der Ausbuchtung des Vorderrandes liegt ein schmales, ziemlich langes Dreieck. Am Hinterrande zieht ein Streifen, der die Spitze umfasst, verdünnt bis zum Anfang des Keilstreifens herab. Der Keilstreifen, an seinem wenig verdickten Ende verdunkelt, erhebt sich unterhalb der Hinterrandmitte gegen den stumpfen Winkel des Costaldreiecks. Fransen staubgrau, vom Hinterrand durch eine bräunliche Schattenlinie getrennt.

Hinterflügel grau, am Vorderrand ins Weissliche, in der Spitze ohne Gelblich. Der Hinterrand unterhalb der Spitze schwach concav. Fransen schimmernd grau.

Unterseite der Vorderflügel grau, in der Mitte breit verdunkelt, am Vorderrand verloschen bräunlich gefleckt; der Ausschnitt schmal, mit bleichem Ockergelb eingefasst. Hinterflügel hellgrau, längs des Vorderrandes bleichgelblich gemischt und hier und in der Flügelspitze mit verloschenen bräunlichen Querstrichelchen bestreut.

6. T. (Abth. C.) spoliana fig. 32.

Alis ant. sine revolucro, costa postice leviter sinuata, pallide brunneis, fusco transverse strigulatis, fascia media introrsus recta, inferius dilatata, macula costae posticae triangula maculaque marginis postici medii cuneata brunneis; post. cinereis, subpellucidis. ♂.

Das Exemplar stimmt im Vorhandensein des Keilflecks mit *Dispositana*, und da auch die sonstige Zeichnung und die Grundfarbe dieser Art entspricht und die Flügelgestalt nichts Widersprechendes zeigt, so liegt der Gedanke nahe, dass beide Wickler als die Geschlechter einer Art zusammengehören. Dem widerspricht, dass die Hinterflügel bei *Spoliana* einen geringern Umfang haben und durchscheinen, während die Beschuppung bei *Dispositana* zwar fein, aber dicht gedrängt ist und nicht das mindeste Licht durchlässt.

Da ein Flügelumschlag völlig fehlt, und die Fühler über dem Wurzelglied keinen Ausschnitt haben, so gehört die Art in Heinemann's Abtheilung C. von *Tortrix*.

Etwas kleiner als *Dispositana*. Kopf und Rücken von der Vorderflügelfarbe. Taster länger, dünner und gespitzter als dort. Fühler ohne Ausschnitt auf dem Rücken des Anfangs der Geissel, mit je 2 feinen Börstchen an jedem Geisselgliede. Hinterleib schlank, gelblichstaubgrau wie die einfarbigen Beine.

Vorderflügel 4‴ lang, länglich, am Vorderrand sanfter convex als bei *Dispositana* und mit einer viel seichtern Einbuchtung; am Hinterrand (wie bei *Laevigana* ♂) unterhalb der Spitze ganz ohne Eindruck. Vorderrand ohne Umschlag. Grundfarbe hell gelblichbraun, reichlich mit groben, braunen Querstrichelchen bestreut, die besonders am Vorderrand scharf ausgeprägt sind. Am Innenrand nahe der Basis sind braune Fleckchen, die sich nicht zu dem Fleck der *Dispositana* vereinigen. Die übrigen Zeichnungen sind zwar heller begrenzt, aber nicht wie dort mit gelblichen Linien eingefasst. Die schräge, gelbbraune Mittelbinde, in ihrem Verlauf wie dort, auch in der Gestalt, hat einen dunklern, fast graden Basalrand; gegen den Hinterrand ist sie in ihrer erweiterten Partie sehr licht. Das Costaldreieck ist grösser als bei *Dispositana*, und der ganz ebenso gelegte Keilfleck mehr verdunkelt. Der Streifen, der von der Flügelspitze herabgeht, umfasst diese nicht und ist dünner. Fransen heller als die Grundfarbe.

Hinterflügel mehr gespitzt und am Hinterrand weniger convex als bei *Dispositana*, dünnhäutig, etwas durchscheinend, grau, gegen die Flügelspitze dunkler. Fransen nahe ihrer Wurzel mit einer dunklen Linie durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau; Vorderrand an der grössern Endhälfte und der Hinterrand gelblich mit verloschenen bräunlichen Querstrichelchen. Hinterflügel lichtgrau, am Vorderrand und in der Spitze bleichgelblich, grau gestrichelt.

1 ♂, am 7 April in Bogotá Abends bei Licht gefangen.

7. T. (Abth. C.) lutosulana fig. 33.

Minuta, alis ant. (sine revolucro) pallide ochraceis, litura subdorsali prope basim, fascia media obliqua, inferius ampliata, intus subsinuata, argute marginata triangulogue costae anteapicali inferius in strigam continuato luteo-fuscis; post. cinereis. ♂♀.

Var. b. *alis dilutioribus* ♂.

Sie sieht der eben so kleinen *Vitiana* ähnlich, hat aber keinen Vorderrandumschlag, und ihre wenigeren Zeichnungen sind, mit Ausnahme des Basalrandes der Mittelbinde, nicht hell gesäumt. Von der ähnlich gezeichneten, bedeutend grössern *Heterognom. betulifoliana* trennt sie der Mangel eines dunkeln Dorsalflecks, der verschiedene Lauf der Mittelbinde und die Zeichnung des Hinterrandes; von der gleichfalls ähnlichen, grössern *Dichel. Grotiana* unterscheidet sie sich sofort durch das Geäder der Vorderflügel. Zwei sehr ähnliche, etwas grössere Arten werden nach ihren Unterschieden in der Anmerkung besprochen.

Rücken, Kopf und Vorderflügel sehr blass und etwas trüb ockergelb. Taster, um die halbe Kopflänge hervorstehend, auswärts gelbbraun, am Ende des zweiten Gliedes so wie das kurze Endglied weisslichgelb. Hinterleib dunkelgrau. Analbusch

des ♂ flach, grade abgeschnitten und wie das zugespitzte Analglied des ♀ bleich ockergelblich. Vorderbeine gebräunt, Hinterbeine bleich graugelblich, an den Tarsen obenauf braun mit bleichen Enden der Glieder.

Vorderflügel $2^1/_2$‴ lang, ♀ 3‴, in der Gestalt der *Vitiana*, doch ein wenig breiter und am Vorderrand von der Basis aus weniger convex. Grundfarbe sehr hell ockergelb mit ein wenig grauer Beimischung. Zwischen Basis und Mittelbinde ist auf der Falte ein mehr oder weniger starkes, dunkles Gewölk, das keinen der Flügelränder berührt und beim ♀ ganz fehlt. Beim ♂ hat hier der Vorderrand ein paar braune Punkte. Die hellgelbbraune Mittelbinde geht von $^1/_3$ des Vorderrandes schräg zum Innenwinkel; ihr scharfer, verdunkelter Basalrand hat über der Mitte eine Concavität und auf der Subdorsalader eine schwächere; sie ist am Vorderrand verengert und auch auswärts ziemlich scharf begrenzt; abwärts erweitert sie sich beträchtlich und hat nach aussen keine dunkle Einfassung. Bei 2 Exemplaren zeigen sich an der Querader am Rande der Erweiterung zwei braune Punkte, die bei den andern ganz fehlen. Hinter 1 oder 2 braunen Costalpunkten folgt ein halbeiförmiger, gelbbrauner Costalfleck, der auf dem Vorderrand hell und dunkel wechselt, und von dessen unterem Ende eine gelbbraune, mehr oder weniger scharfe Linie schräg zum Hinterrand bis dicht über dem Innenwinkel herabgeht. Auf dem Hinterrande ist von der Flügelspitze bis zur Hälfte eine zusammenhängende Reihe gelbbrauner Punkte, doch bisweilen nicht recht deutlich. Fransen einfarbig, heller als die Grundfarbe.

Hinterflügel einfarbig grau mit hellern Fransen, diese mit undeutlicher, dunklerer Schattenlinie.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; Vorderrand auf der Endhälfte blassgelblich mit einzelnen braunen Punkten, Hinterflügel viel heller als oben, bisweilen mit einigen groben, grauen Querstrichelchen.

Var. b, ein ♂, ist auf allen Flügeln heller. Die Zeichnung der Vorderflügel ist verloschen graulehmfarben. Der Fleck der Falte ist kaum angedeutet, die aus dem Costaldreieck herabkommende Linie anfangs unterbrochen, dann fein und verloschen.

Das Weibchen hat etwas schmälere und spitzere Vorderflügel; die Mittelbinde erweitert sich weniger, und das Costaldreieck ist weiter gegen die Flügelspitze verlängert.

5 ♂ und 1 ♀, desgleichen die Varietät, wurden bei Ubaque am 27 und 30 März aus Gestrüpp aufgescheucht.

Anmerkung. Von dieser Art unterscheiden sich 2 ♀ als eben so viele Arten. Da deren ♂ nicht bekannt sind, so lässt sich die Abtheilung, der sie angehören, nicht mit Sicherheit angeben. In ihrer Vorderflügelspitze ist keine Gabelader.

1. *Memoriana*, ein zwar etwas beschädigtes, aber gut zu erkennendes Exemplar, das zu Anfang März bei Fusagasuga gefangen wurde. Es ist grösser als *Vitiana* und *Lutosulana* und nicht ganz so gross wie die folgende *Miserulana*, und unterscheidet sich von allen durch die viel senkrechtere Mittelbinde.

Der starke Hinterleib ist grau, am Bauch weisslich. Die $3^1/_2$‴ langen Vorderflügel sind breiter als bei *Lutosulana* ♂ und weniger gespitzt als bei deren ♀. Grundfarbe wie bei dieser, durch lehmbraune querstrichförmige Punkte und Pünktchen verdunkelt. Eine Zeichnung vor der Mittelbinde ist vielleicht weggewischt. Die gelbbraune Binde entspringt näher der Flügelmitte und ist weniger erweitert, am meisten hinten oberhalb ihrer Mitte gegen den Costalfleck hin; sie steht viel steiler als bei den andern Arten, endigt hinter der Hälfte des Innenrandes und ist an der Mitte ihres Basalrandes merklich eingedrückt. Das folgende Costaldreieck endigt wie bei *Lutosulana* ♀ und ist auf der gelblichen Costallinie zweimal durch Braun unterbrochen; die von ihm herabgehende lehmbraune

Linie ist deutlich. Von der Linie am Hinterrand ist nur der verstärkte Punkt an der Flügelspitze recht ausgedrückt.

Hinterflügel hellgrau, gegen die Spitze etwas verdunkelt und ziemlich reichlich mit groben, dunkelgrauen Querstrichelchen durchzogen. Die aus Ader 3 und 4 gebildete Gabel ist länger als bei *Lutosulana*.

Unterseite der Vorderflügel graubräunlich, am Vorderrand wie bei *Lutosulana* gezeichnet. Hinterflügel sehr hellgrau im Abdominaldrittel, sonst gelblich angelaufen und reichlich mit groben, grauen, zu Linien zusammenfliessenden Querstrichelchen bestreut.

2. *Miserulana* fig. 34. Grösser als *Memoriana*, von ihr wie von den 2 andern durch die Mittelbinde unterschieden, die zwar so schief wie bei diesen liegt, aber am Vorderrande sehr verdünnt ist und unterhalb der Falte einen einspringenden spitzen Winkel besitzt. Ihre Zeichnungen sind nicht hell gesäumt, und die, welche *Vitiana* ausser der Binde und dem Costaldreieck hat, fehlen ihr eben so wie den zwei andern Arten.

Hinterleib grau, am Bauch schmutzig blassgelb. Vorderflügel fast 4‴ lang, in der Gestalt wie bei *Lutosulana* ♂, also mit deutlicher, wenn auch nicht scharfer Spitze. Grundfarbe hell ockergelb, blässer als bei *Vitiana*. Vor der Mittelbinde ist nur der Innenrand etwas verdunkelt und der Vorderrand mit zwei deutlichen braunen Punkten bezeichnet. Die gelbbräunliche Mittelbinde fängt sehr dünn mit einem dunklen Punkt an, erweitert sich mässig von einem Drittel an und ist am Innenrand am dunkelsten; auf diesem endigt sie viel näher dem Innenwinkel, als es bei *Vitiana* und *Lutosulana* der Fall ist; unterhalb der Falte hat sie auf der Basalseite einen einspringenden spitzen Winkel, der durch helle Grundfarbe hervorgehoben wird. Das Costaldreieck liegt nahe der Flügelspitze und enthält einen hellen Costalpunkt; die zum Hinterrand ober-

halb des Innenwinkels herabgehende Linie ist stark und etwas geknickt. Der Hinterrand ist mit einer aus Strichelchen zusammengesetzten Linie eingefasst.

Hinterflügel grau, nach hinten verdunkelt. Fransen hell, kaum mit einer Schattenlinie.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; auf der Endhälfte ist der Vorderrand bis nahe zur Spitze in einer ziemlich starken Linie blassgelb. Hinterflügel hellgrau, am Vorderrand bleichgelblich, in der Spitze wenig grau quergestrichelt.

Das einzelne Exemplar wurde zu Anfang März bei Fusagasuga gefangen.

S. T. (Abth. C.) ambitana fig. 35 a, b.

Capillis palpisque nigro-fuscis; alis ant. (sine revolucro) pallidissime griseo-ochraceis, obscurius strigulatis, maculis costae duabus semiovatis fasciaque anteapicali brunneis. ♂.

Grösse der *T. spoliana*. Kopf schwarzbraun behaart. Taster von Kopflänge, dreieckig mit kurzem, breitem Endgliede, schwarzbraun, innen an der Wurzelhälfte ockergrau. Saugrüssel rudimentär. Fühler microscopisch flaumhaarig. Rücken bleich ockergrau. Beine grauweiss, die vordern braun, an den hintern die Schienen auf der untern Seite grau bestäubt, die Füsse grau mit weisslichen Enden der Glieder. Hinterleib bräunlichgrau; Analbusch bleich ockerfarbig, ziemlich stark und gerundet.

Vorderflügel fast 4‴ lang, etwas gestreckt, deutlich gespitzt, am Vorderrand sanft convex, ohne Umschlag, der Hinterrand fast gradlinig, etwas zurücklaufend. Grundfarbe sehr hell ockergelblichgrau, mit bräunlichen grössern und kleinern Punkten ziemlich reichlich bestreut. Der an der Basis etwas verdunkelte Vorderrand trägt vor der Mitte zwei gelbbraune halbeiförmige Flecke, von denen der hintere der grössere ist.

Unter und etwas hinter dem letztern liegt ein hellerer, wenig kleinerer Wisch. Weit hinter der Mitte zieht eine schmale, gelbbraune, etwas wellige Binde vom Vorderrand bis zum Hinterrand oberhalb des Innenwinkels, vor welchem ein kleines braunes Dorsalfleckchen liegt. Bis zur Spitze zeigt der Vorderrand zwei verloschene braune Fleckchen. Am Hinterrand zieht von unterhalb der Spitze bis zur Binde ein brauner Streifen, gegen die Flügelspitze scharf abstechend. Fransen an der Flügelspitze und am Innenwinkel ganz hell, sonst verdunkelt und nahe ihrer Wurzel von einer starken, braunen Linie durchzogen.

Hinterflügel gespitzt, zart beschuppt, weissgrau, um die Spitze mit dunkelgrauen, hier und da fleckartigen Querstrichelchen ziemlich reichlich bestreut. Die übrigens weisslichen Fransen sind auf der Apicalhälfte mit einer aus Stücken zusammengesetzten grauen Linie versehen.

Unterseite der Vorderflügel grau, am Vorderrand dunkler und auf diesem mit abwechselnden, hellen und bräunlichen Fleckchen, in der Flügelspitze und am Hinterrand mit bräunlichen Querstrichelchen reichlich bestreut. Auf den Hinterflügeln sind die Querstrichelchen zahlreicher und gröber als oben; besonders ist die Reihe von der Basis durch die Mittelzelle bis zum Hinterrand, die sich auch auf der Oberseite erkennen lässt, durch Grösse und Dunkelheit ausgezeichnet.

Ein ♂ dieser an ihrer Kopf- und Tasterfarbe sehr kenntlichen Art wurde bei Bogotá am 9 März gefangen.

9. T. (Loxotaenia) vitiana fig. 36.

Minuta, alis ant. (costa ad basim revoluta pilosa) pallide ochraceis, arculis duobus prope basim, fascia media angustula, macula costae posticae triangula maculaque longitudinali ante

marginem medium fusco-luteis, pallide marginatis; post. nigricantibus. ♂.

Sehr ähnlich der eben so kleinen *Miserulana*, aber mit Costalumschlag und in der Zeichnung verschieden durch den am Hinterrand liegenden, nach innen gerichteten Fleck und durch die zwei einander zugekehrten Haken gegen die Flügelbasis. Obgleich ich von einer Knickung der Vorderflügel so wenig bemerke wie bei *Sescuplana*, und obgleich ihre Vorderflügelspitze noch weniger hervortritt, so stelle ich die Art doch zu der sonst ähnlichen *Sescuplana*.

Kleiner als *Sescuplana*. Rücken und Kopf von der Vorderflügelfarbe; Gesicht weisslich. Taster um die halbe Kopflänge hervorstehend, dreieckig, auf der Aussenseite gelbbräunlich; obenauf und an dem kurzen Endgliede weisslich. Fühler microscopisch pubescirend. Saugrüssel kurz. Hinterleib grau mit länglichem, bleichgelblichem Analbusch. Hinterbeine bleichgelblich, obenauf grau angelaufen, die Füsse dunkler mit bleichen Enden der Glieder.

Vorderflügel $2\frac{1}{2}'''$ lang, ziemlich länglich; der Vorderrand convex, an der grössern Endhälfte fast grade; die Flügelspitze deutlich, doch nicht vortretend; der Hinterrand schwach convex. Grundfarbe blass ockerfarbig mit Grau gemischt. Der dicht anliegende Umschlag ist schmal halbeiförmig und reicht bis zur Binde. Mitten zwischen dieser und der Basis liegt ein nach unten gekrümmter Haken, und unten an der Falte hängend ist ein nach vorn geöffneter, stumpfer Winkel, beide lehmfarbig, hellgelblich gesäumt. Die Binde ist schmal, etwas wellig, am Vorderrand so wie am Innenrand, wo sie erweitert ist, braun, auf beiden Seiten, doch auf der hintern undeutlicher, wie die Hakenflecke schmal bleichgelb gesäumt. Ein längliches, braun lehmfarbenes Costaldreieck vor der Flügelspitze hat eine gleiche Einfassung der freien Ränder. Unter ihm liegt ein schräger, nach hinten erweiterter, schief abge-

stutzter, verdunkelter, rings bleichgelb gesäumter Streifen. Der Hinterrand trägt von der Spitze aus bis zu seiner Mitte drei bräunliche Punktflecke. Fransen blass.

Hinterflügel gespitzt, schwärzlichgrau, heller gefranst.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig braungrau, an der Mitte des Vorderrandes mit einer blassgelblichen Linie. Hinterflügel heller grau.

Ein gut erhaltenes ♂, am 17 April aus dem Grase gescheucht, bei Hato (5000′ über dem Meere) in Columbien.

10. T. (Lophoderus?) sarothrura Felder et Rogenh.

Novara tab. 139 fig. 33.

Antennis biseriato-ciliatis; alis ant. subelongatis, pallide flavis, creberrime nigro-strigulatis, marginibus omnibus, striis disci nonnullis ciliisque aurantiacis; post. pallide ferrugineis. ♂.

Da das Rückenschild abgerieben ist, so lässt sich nicht mit Gewissheit sagen, ob diese durch ihre hellgelben, rings orangefarbig gesäumten und überall schwarz quergestrichelten Vorderflügel ausgezeichnete Art wirklich zu *Lophoderus* gehört. Wäre sie mit einer gabelförmigen Apicalader der Vorderflügel versehen, so würden ihre gefransten Fühler sie zu *Dichelia* stellen lassen. Bestimmt ist sie aber in die erste Heinemann'sche Hauptabtheilung von *Tortrix* gehörig.

Grösse der *Ribeana* ♀. Kopf und Rücken abgerieben. Taster dunkel ockergelb, am Gesicht aufgebogen, bis zur Stirn hinaufreichend, ziemlich schlank; das deutliche Endglied abwärts gerichtet. Fühler ockergelb, dicht gefranst mit zwei Reihen ziemlich langer, am Ende einwärts gebogener Haare. Hinterleib röthlichgelb, an den Hinterrändern der Segmente haarig gesäumt; Analbusch lang, aus einander gebreitet. Beine einfarbig hell rostgelb.

Vorderflügel 6‴ lang, von der Gestalt der *Ochreana*, doch länger, deutlicher gespitzt und mit graderem Hinterrand, hellgelb, an allen Rändern schmal orangeroth und mit drei ebenso gefärbten Längsstreifen im Mittelraum: der erste reicht von der Basis bis gegen die Querader und verdickt sich in seiner Mitte und am Ende; der zweite liegt unter dem Ende des ersten und ist so lang, wie er vom Hinterrand entfernt bleibt; der dritte, kurze und wischförmige liegt über dem Ende des zweiten in der Richtung gegen die Flügelspitze. Auch in der Falte unterhalb der Querader ist eine solche, ganz feine, kurze Längslinie zu bemerken. Die ganze Fläche ist sehr reichlich mit graden, tiefschwarzen Querstrichelchen bestreut, am spärlichsten am Innenrande; eine von ihnen freie Stelle ist hinter der Querader. Fransen orangegelb.

Hinterflügel stumpf und ziemlich breit, einfarbig hell rostgelb, so auch die Fransen.

Unterseite wie die Hinterflügel oben, die Vorderränder gesättigter und mit schwarzen Querstrichelchen bezeichnet, die auf den Vorderflügeln reichlicher sind und sich in ziemlicher Breite auch am Hinterrand entlang ziehen. Die Mittelzelle der Vorderflügel ist grau angelaufen. Das Geäder scheint nichts Ausgezeichnetes zu haben.

Ein ♂ aus Mexico im Museum Staudinger.

11. T. (Aesiocopa) vacivana.

αἴσιος, *decens* — κόπτω, *amputo*.

Alis ant. elongatis, acutis, costa postice oblique secta, ferrugineo-ochraceis, post medium obscure cinnamomeis, serie punctorum albidorum coalita ante marginem posticum. ♀.

Diese Art hat etwas an *T. ministrana* Erinnerndes. Hält man aber beide neben einander, so verschwindet die Ueber-

einstimmung bis auf die Farbe völlig. Die Gabelader der Vorderflügel entfernt *Vacivana* aus der Abtheilung, zu welcher *Ministrana* gehört. Durch den hinten schräg zugeschnittenen Vorderrand der scharfgespitzten Vorderflügel weicht sie von allen Abtheilungen der Gattung *Tortrix* ab. Wenn das ♂ ausser dieser Flügelbeschaffenheit und der Kürze der am Gesicht aufwärts gekrümmten Taster noch andere Eigenthümlichkeiten besitzt, so wird sich die Abtheilung *Aesiocopa* zum Range einer Gattung erheben lassen.

Viel grösser als *Ministrana*, mit gestreckten Vorderflügeln und gespitzten Hinterflügeln. Rücken rostbraun, wahrscheinlich auf dem Schildchen mit einem Schuppenhöcker. Kopf rostbraun, auf der Stirn mit kurzen, nicht anliegenden Haarschuppen. Taster am Gesicht anliegend, daher gebogen, bis zur Stirn hinaufreichend, ziemlich schlank, zusammengedrückt, zimmtbräunlich; Endglied kurz, zugespitzt. Saugrüssel kurz. Fühler dünn, hell lehmgelb, kürzer als die Hälfte der Vorderflügel. Hinterleib grau, am Bauch bleichgelblich. Vorderbeine ockergelb mit graufleckiger Oberseite der Schienen und dunkelgrauen, an den Enden hellen Fussgliedern. (Die andern Beine fehlen).

Vorderflügel fast 7‴ lang, gestreckt. Vorderrand etwas convex, doch in der Mitte sanft eingedrückt, hinter der Mitte gradlinig wie abgeschnitten zu der scharfen Flügelspitze herablaufend. Hinterrand convex, unterhalb der Spitze schwach eingedrückt. Grundfarbe ockerfarbig, mit Rostfarbe gemischt, am Vorderrande verdunkelt. Vom ersten Dorsalviertel an ist sie in einem grossen, ungefähr dreieckigen Raum, welcher mit einer Ecke den Vorderrand an der Mitte berührt, dunkel zimmtbraun; er ist nur gegen das Basalfeld scharf abgegrenzt, nach hinten und oben dagegen verloschen. Der Queraderpunkt, über welchen keine Spur einer Einknickung geht, ist wenig verdunkelt, hat aber eine kurze, aus weisslichen Schuppen gebildete Längslinie vor sich. Hellgelbliche Schuppen sind hinter dem verdunkelten dreieckigen Raum ziemlich reichlich gestreut.

Dicht an der verdunkelten Hinterrandlinie über der Mitte ist in einer dunkeln Stelle eine Reihe weisslicher, gerundeter Punkte, deren oberster der grösste ist, und die ein durch die Adern durchschnittenes Querstreifchen bilden. Fransen einfarbig ockergelb.

Hinterflügel ziemlich verlängert, spitz, am Hinterrand unterhalb der Spitze sanft eingedrückt, grau mit etwas verdunkelten Adern und in der Spitze in ziemlicher Ausdehnung ockergelb. An dieser Stelle sind auch die sonst hellgrauen Fransen ockergelb.

Unterseite der Vorderflügel grau ockergelb, gegen den Vorderrand lebhaft ockergelb. Hinterflügel hellgrau, am Vorderrand und in der Spitze ockergelblich.

Das Geäder ist recht sichtbar, ausser dass sich nicht erkennen lässt, ob die Mittelzelle eine Nebenzelle hat. Auf den Vorderflügeln ist die Apicalgabel kürzer als ihr Stiel. Auf den Hinterflügeln kommt Ader 2 aus der Medianader näher an 3 als an der Basis, 3, 4 und 5 aber aus einem Punkt.

Ein ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

12. T. (Batodes) teratana.

Antennis biseriato-ciliatis, palpis thoracem longitudine aequantibus; alis ant. oblongis, revolucro breviusculo instructis, area basali pallide ochracea, ceterum ochraceo-fuscescentibus, violascenti-nitidulis, postice in pallide ochraceum transeuntibus. ♂.

Ausser dass die Fühler sehr deutlich in zwei Reihen borstig gefranst sind, passen die Merkmale der Abtheilung *Batodes* (Heinem. S. 49) auf diese Art. Sie erinnert durch ihre Färbung an *Teras rufana*, hat auch ein helles Basalfeld, das aber beschränkter und hinten zugerundet ist; ihre verlängerten

Taster und das Revolucrum zeigen aber sogleich, dass sie keine *Teras* sein kann.

Rücken und Kopf hellgrau; die Stirnschuppen sind flach auf die Taster gelegt. Diese haben fast die Länge des Rückenschildes, liegen horizontal dicht an einander und sind zugespitzt, von der Farbe des Kopfes, doch auswärts röthlichgrau; Endglied nicht abgesetzt. Hinterleib grau, mit Schuppenbüschchen an den Seiten; Analbusch heller. Beine hell röthlichgrau, die vordern verdunkelt; die 4 letzten Hinterfussglieder mit hellgrauer Wurzelhälfte.

Vorderflügel 4‴ lang, länglich; der Vorderrand von der Basis aus mässig convex, dann gradelaufend; der Umschlag, von 1/4 der Länge des Vorderrandes, fängt von der Basis an, ist in seiner Mitte am breitesten und liegt nicht fest auf. So weit er reicht, ist das hinten zugerundete Basalfeld, wie der Umschlag selbst, fahlgelblich oder bleich ockergelblich und hinten an der Mitte mit einem blassgelben Fleck bezeichnet. Von da ab ist die Grundfarbe des Flügels ein wolkiges, an der Grenze des Basalfeldes am meisten braungraues Ockergrau mit hell violettlichem Schimmer, hier und da mit dunkeln Querstrichelchen; gegen den Hinterrand wird es heller und reiner ockergelblich mit einer ziemlich deutlichen Querreihe braungrauer Punkte nicht weit vom Hinterrand. Fransen hell gelblichgrau.

Hinterflügel ziemlich dunkel grau; Fransen heller, mit einer vollständigen dunkleren Schattenlinie hinter der feinen, gelblichen Wurzellinie.

Unterseite der Vorderflügel ziemlich dunkel grau, am Vorder- und Hinterrand hellgelblich, an ersterem mit verloschenen bräunlichen Querstrichelchen. Hinterflügel hell ockergelb, ziemlich reichlich mit braunen Querstrichelchen überall bestreut.

Ein schön erhaltenes Exemplar von Chiriqui im Museum Staudinger.

13. T. (Oenectra) rostellana fig. 37 a, b.

Palpis longis; alis ant. (cum revolucro brevi) flavis, fascia media interius rectilinea maculaque costae posticae triangula violaceo-fuscis, puncto post venam transversam niveo. ♂.

Wegen des basalen, nur längern Umschlags gehört diese Art in die Nähe der sonst durchaus unähnlichen *Pilleriana*.

Von der Grösse der *T. corylana*. Kopf und Rücken lebhaft gelb, letzteres vorn braunröthlich angeflogen. Stirn senkrecht, ein wenig ausgehöhlt, kahl (ob abgerieben?) mit einem hellen Rande rings umgeben. Taster um die doppelte Kopflänge horizontal hervorstehend, trüb gelb, am zweiten Gliede unten bräunlich angelaufen; dieses Glied sehr zusammengedrückt, dreieckig; die lockere Behaarung auf dem Rücken der Endhälfte nimmt gegen das Ende allmählich ab; das dritte Glied stielförmig, von 1/4 Länge des 2-ten. Sauger fehlt. Fühler zusammengedrückt, am Enddrittel verdünnt, auf beiden Seiten kurzhaarig gefranst. Vorder- und Mittelbeine gebräunt, mit hellen Spitzen der Glieder; Hinterbeine einfarbig, weissgelb. Hinterleib bleich ockergelb mit zugespitztem Analbusch.

Vorderflügel 5‴ lang, ziemlich gestreckt mit deutlicher Spitze; Vorderrand von der Wurzel aus schwach convex, dann ziemlich grade verlaufend. Zwischen der Basis und der Mittelbinde liegt ein zurückgeschlagener, schmal elliptischer Hautstreifen flach auf. Hinterrand schwach convex, unterhalb der Spitze fast ohne Eindruck. Grundfarbe lebhaft gelb, mit braunrothen, hier und da zusammenhängenden Querstrichelchen unregelmässig bestreut. Die Wurzelhälfte des Umschlags, ein tiefer abwärts liegendes Fleckchen und ein Dorsalfleckchen violettbraunroth. Die sehr schräge, mässig breite, violettbraunrothe Mittelbinde fängt vor der Hälfte des Vorderrandes an und reicht erweitert bis zum Innenwinkel; ihr gegen die Flü-

gelbasis gerichteter Rand ist gradlinig und scharf, ihr Hinterrand ungleichmässig und abwärts ohne bestimmte Grenze; aus der Mitte dieses Randes geht eine Verlängerung, unterhalb welcher ein grosser, schneeweisser Punkt liegt, bis an das grosse, violettbraunrothe Costaldreieck, welches sich bis zur Flügelspitze ausstreckt und in gleichen Abständen drei gelbe Costalpunkte enthält. Zwischen diesem Dreieck und der Binde zeigt sich noch ein braunrothes Costalfleckchen. Fransen hellgelb.

Hinterflügel gespitzt, hell ockerbräunlich, gegen die Wurzel und den Analwinkel gelichtet.

Unterseite der Vorderflügel blässer gelb als oben, vor dem Hinterrande deutlicher gegittert; Binde und Costaldreieck verloschen; die hellgelben Stellen des Vorderrandes sehr deutlich. Der Stiel der Gabelader, deren oberer Ast ganz dicht über der Flügelspitze ausläuft, ist fast doppelt so lang wie die Gabel. Hinterflügel sehr blass ockergelb, in der grössern Apicalhälfte mit ockerbräunlichen Querstrichelchen bestreut.

Ein Exemplar, das auf der Excursion von Bogotá nach Anolaema in der zweiten Maihälfte gefangen wurde.

14. T. (Oenectra) exsectana fig. 38.

Media, palpis——; alis ant. subelongatis, acutis, laevigatis, lutescentibus, nebula obliqua costali ante medium lituraque costae postica fuscescentibus, puncto venae transversae nigro; post. pallidis, costa ante apicem profunde excavata fusca, apice luteo. ♀?

Ein Exemplar ohne Kopf und Hinterleib, sonst gut erhalten, nahe der *Exustana* Z. Ent. Ztg. 1866 S. 144 stehend, viel kleiner und heller, mit tieferem, kürzerem Costalausschnitt der Hinterflügel, an welchem ein brauner Fleck liegt, während die Flügelspitze nur gesättigter lehmgelb und braun quergestri-

chelt ist Sie hat durch den Hinterflügelausschnitt auch Aehnlichkeit mit *Colubrana* l. c. S. 147, ist aber viel kleiner, mit viel helleren Hinterflügeln und Thorax, und trennt sich durch die Gabelader der Vorderflügelspitze auch generisch von ihr. Am ähnlichsten ist sie den beiden folgenden kleinern Arten, und wenn das Exemplar ♂ wäre, so würde der Mangel des Revolucrums das beste Merkmal sein; die sonstigen Unterschiede sind bei *Concavana* und *Vellerana* angegeben.

Grösse der *Podana* ♂. Rückenschild so hell wie die Vorderflügel. Diese sind 5 ½‴ lang und stimmen in der Gestalt mit der von *Exustana*, sind aber unterhalb der Flügelspitze etwas tiefer eingedrückt, wodurch der darunter folgende Theil des Hinterrandes mehr convex hervorsteht. Grundfarbe ziemlich hell lehmgelb, mit sehr kleinen, blassgelben, mattschimmernden, runden Schüppchen zwischen den Adern dicht bestreut. Der basale Hautrand des Innenrandes trägt dunklere, dichte Schuppenhaare; an seinem Ende, also nicht weit von der Basis, ist ein Wischfleck von der Farbe der Costalzeichnung. Diese besteht in einem vor der Mitte sehr schräg herabgehenden graubräunlichen Bindenstreifen, der an dem starken, schwarzen Queraderpunkt gebrochen wird und verdünnt und verloschen nach der Mitte des Innenrandes zurückgeht. Ein gleichfarbiger Wischfleck, der sich nach hinten in Nebelfleckchen auflöst, vorn aber in einen verloschenen, schrägen Querstreifen fortgesetzt ist, liegt zwischen dem Bindenstreifen und der Flügelspitze. Die in den Hinterrand auslaufenden Adern sind ein wenig verdunkelt, und der Hinterrand ist von den etwas hellern Fransen geschieden.

Hinterflügel sehr blass ockergelblich, in der Spitze von der Vorderflügelfarbe, mit einigen bräunlichen Querstricheln, die am Ausschnitt reichlicher sind und hier durch ihr Zusammentreten einen braunen Fleck bilden. Der concave Ausschnitt fängt hinter der Mitte des Vorderrandes an und endigt etwas vor der Flügelspitze; auf einem Theil des Vorderrandes vor

ihm sind die Haare verlängert. Fransen heller als die Grundfarbe.

Unterseite der Vorderflügel röthlich lehmgelblich, am lebhaftesten gegen den Hinterrand, sehr blass gegen den Innenrand. Der Hinterrand ist durch eine feine, braune Doppellinie, die aber gegen den Innenwinkel verlöscht, von den blassen Fransen getrennt (die äussere braune Linie läuft auf den Fransen selbst). Hinterflügel grauer als oben, in der Flügelspitze gleichfalls heller lehmgelb; die Querstrichelchen und der Fleck am Ausschnitt sind verloschen.

Die Apicalgabel der Vorderflügel ist viel kürzer als ihr Stiel. Ader 3 und 4 bilden auch eine sehr kurzgestielte Gabel. (Bei *Exustana* sind Ader 3 und 4 beträchtlich länger, stossen aber an ihrer Basis zusammen).

Das Exemplar wurde am 10 Januar bei Baranquilla gefangen; die Beschädigungen geschahen durch Ameisen auf dem Dampfschiff.

15. T. (Oenectra) exustana Z.

Entom. Ztg. 1866, S. 144, Taf. 1, fig. 6.

Ein Exemplar des Mus. Stdgr., welches ich wie das meiner Sammlung für ein ♀ (nicht wie a. a. O. steht, ♂) erklären muss, ist grösser (die Vorderflügel nämlich $7^1/_2'''$ lang) und dunkler; auch die Hinterflügelspitze ist dunkelbraun, und der Costalausschnitt ein wenig tiefer. Im Uebrigen stimmt es genau.

16. T. (Oenectra) laterculana.

Magna, alis ant. elongatis, subparallelis, dilute rufo-ochraceis, postice obsolete strigulatis, macula venae transversae nigra; post. gilvescentibus, margine postico ex rufo ochracescente. ♀.

Rücken von der Vorderflügelfarbe, Kopf heller; Stirnhaare ins Gesicht hängend. Taster von Rückenschildlänge, ziemlich schlank, zusammengedrückt, von der Wurzel aus dünn und aufwärts gebogen, dann horizontal; die Aussenseite des zweiten und dritten Gliedes hellgrau, dicht braun punktirt, die Innenseite und die Wurzel bleich ockergelb; das Endglied deutlich abgesondert, länger als die Hälfte des zweiten Gliedes, mit abgestumpftem Ende. Saugrüssel kurz. Fühler an dem vorhandenen Rest bleichgelb, dunkel geringelt; Wurzelglied cylindrisch, auf der einen Seite weisslich. Hinterleib gelblichgrau, am Bauch gelblich, an der Wurzel auf dem Rücken mit je einem seitlichen hellblonden Haarbusch; das Analglied mit einem (wohl zufällig) gesträubten Haarbusch endigend. Beine bleich ockergelb; die Fussglieder obenauf grau mit bleichgelben Enden.

Vorderflügel fast 9‴ lang, gestreckt; der Vorderrand an der Basis convex, dann in sehr schwacher Convexität bis zu der rechtwinkligen Spitze verlaufend, unter welcher der convex verlaufende Hinterrand kaum eingedrückt ist. Grundfarbe ziemlich blass ockerröthlich, mit welligen, etwas rauchschuppigen Querstrichelchen, welche nach hinten an Deutlichkeit zunehmen und hier und da zu unordentlichen Querwellen zusammentreten. Auf der Querader ist ein unregelmässiger, aus schwarzen Schuppen zusammengesetzter Fleck. Fransen weniger hell als die Flügelfläche.

Hinterflügel mit ziemlich abgerundeter Spitze, fahlgelblich, in der Spitze und von dieser aus am Hinterrand bis zur Mitte schmal röthlich ockerfarben und durch eine deutliche, dunklere Linie von den Fransen geschieden.

Unterseite der Vorderflügel ockergelblich, im Mittelfelde ins Graue, am Hinterrand ins Rostfarbene gemischt, am Vorder- und Hinterrand ziemlich reichlich mit bräunlichen Querstrichelchen bestreut. Fransen nahe der Wurzel mit dunkelgrauer Schattenlinie von der Flügelspitze an bis über die Mitte. Hin-

terflügel heller als oben, am Vorder- und Hinterrand mit dunklen Querstrichelchen.

Die Gabelader der Vorderflügelspitze hat einen viel längeren Stiel, als die Gabel selbst lang ist. Auf den Hinterflügeln kommt Ader 2 aus der Medianader in der Mitte zwischen der Basis und der Ader 3, welche mit 4 und 5 aus demselben Punkt entspringt.

Ein ♀ aus Mexico im Museum Staudinger.

17. T. (Oenectra?) rectilineana.

Palpis longis; alis ant. elongatis, apice acuto, griseo-ochraceis, fuscescenti-strigulosis, striga fusca fere recta ex costa ante apicem usque ad dorsi trientem primum ducta; post. fuscis. ♀.

Kenntlich an der scharfen, braunen, sehr schräg vom Innenranddrittel bis vor die Flügelspitze gezogenen Querlinie. Die Gabelader der Vorderflügel und die langen Taster machen es wahrscheinlich, dass die Art zu *Oenectra* gehört.

Grösse der *Ribeana*. Rücken und Kopf ziemlich dunkel grau ockergelb. Stirnhaare nicht glatt anliegend. Taster von mehr als Rückenschildlänge, erst am Gesicht aufsteigend, dann horizontal, zusammengedrückt; das kurze Endglied stielförmig und etwas heller als das Uebrige. Fühler bräunlich. Hinterleib braungrau. Beine bleichgelblich, Hinterfüsse einfarbig oder mit grauer Wurzelhälfte der Glieder.

Vorderflügel 5‴ lang, scharf gespitzt, am ziemlich senkrecht herabgehenden Hinterrand unter der Flügelspitze sehr schwach concav. Grundfarbe grauröthlich ockergelb, reichlich mit welligen, bräunlichen Querstrichen, welche zum Theil zu Querlinien zusammenfliessen. Eine sehr auffallende, starke, fast grade, braune Querlinie ist vom Vorderrand vor der Spitze bis zum Anfang des zweiten Drittels des Innenrandes gezogen; an diesem ist ihre Umgebung gebräunt, und ein brauner Dor-

salwisch reicht von ihrem Anfange bis zur Flügelbasis Fransen einfarbig.

Hinterflügel lehmfarbig braun, in der Spitze dunkler. Fransen hell mit dunkler Schattenlinie.

Unterseite an den Rändern der Flügel schmutzig blass ockergelb, in der Mitte bräunlich grau, auf den Vorderflügeln dunkler als auf den Hinterflügeln. Alle Flügel sind ziemlich reichlich mit dicken, bräunlichen Querstrichelchen bestreut, auf den Rändern mit den deutlichsten.

Zwei ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Cerorrhineta n. g.

κέρας, *cornu* — ῥινή, *lima.*

Antennae ♂ supra articulum basalem squamis elongatis erectis dilatatae, ♀ leviter incrassatae. Frons conum squamis compositum gerens. Palpi porrecti, thorace longiores. Alae anteriores truncatae, costa ♂ tota replicata, ♀ convexa. Ramus venae medianae primus arcuatus; vena furcata alae apicem amplectitur.

Dies ist die erste bekannte Wicklergattung, in welcher die männlichen Fühler, wie bei *Pempelia* und *Nephopteryx,* doch ohne Krümmung der Geissel, durch rauhe Schuppen zu einem länglichen Knoten verdickt sind. Ausserdem hat sie noch die Auszeichnung, dass der Hinterrand der Vorderflügel in schiefer Richtung auswärts gegen den abgerundeten Innenwinkel verläuft, und dass beim ♂ der ganze Vorderrand bis nahe an die Spitze zurückgeschlagen ist.

1. C. calidana.

Alae ant. fulvae, transverse dilutius et nitidule undulatae, ♂ costa brunnea; post. ochraceae.

Grösse der *Tortr. flavedana* Clem. Kopf und Taster lehmbraun, beim ♀ heller, grau röthlich. Stirnschuppen einen sehr kurzen, zugerundeten Kegel bildend. Taster um mehr als Kopflänge hervorstehend, horizontal, dicht an einander gelegt, zusammengedrückt, mit kurzem Endgliede. Fühler von etwas mehr als halber Vorderflügellänge, flach gedrückt, zugespitzt, bräunlichgrau; beim ♂ an den sechs ersten Geisselgliedern erweitert und auf dem Rücken durch aufgerichtete, braune Schuppen fleckartig rauh; beim ♀ sind sie schlanker und mehr stielrund, über der Wurzel kaum etwas verdickt. Rücken von der Vorderflügelfarbe. Hinterleib hell goldgelb, beim ♂ schlank mit weisslichem Analbusch. Beine röthlich lehmgelb, die hinteren bleich ockergelb mit zusammengedrückter, auf den Schneiden durch Haare erweiterter Schiene.

Vorderflügel $3^1/_2'''$ lang, mit stumpfwinkliger Spitze, ziemlich grade nach aussen herabgehendem Hinterrand und abgerundetem Innenwinkel. Der Vorderrand des ♂ ist fast bis zur Flügelspitze umgeschlagen und daher seine Randlinie fast grade. Beim ♀, dem der Umschlag fehlt, ist der Vorderrand auffallend convex und die Fläche viel breiter als beim ♂, als ob der umgeschlagene Theil des letztern dem Vorderrand des ♀ angesetzt wäre. Grundfarbe beim ♂ gelbbraunroth, auf dem ganzen Umschlag dunkel, fast braun, beim ♀ viel heller, fast grauröthlich und am Vorderrand gar nicht verdunkelt. In beiden Geschlechtern ist die Fläche mit zahlreichen hellen, schimmernden, durch rauhe Schuppen begrenzten Querlinien durchzogen. Der Hinterrand ist ziemlich schmal verdunkelt wie die angrenzenden Fransen.

Hinterflügel beim ♂ ockerröthlich, fast rostroth, beim ♀ viel blässer. Fransen an der Apicalhälfte grau gemischt, im Uebrigen wie die angrenzende Fläche.

Unterseite wie die Hinterflügel oben.

Ein Pärchen aus Cuba im Museum Staudinger.

Sciaphila Tr.

Heinemann sieht in seinen drei Abtheilungen der Gattung (*Ablabia*, *Sphaleroptera* und *Doloploca*) in der Mittelzelle zwei Theilungsadern, in der Abtheilung *Sciaphila* nur eine.

Auf einem sauber entschuppten Flügel von *Gouana* ♀, einem von *Osseana* ♂ und einem von *Wahlbomiana* ♂ zeigt sich eine Nebenzelle, welche durch eine sehr feine, kaum bemerkbare Linie gebildet wird, die von Ader 11 bis zwischen 6 und 7 reicht; nur bei *Osseana* ist diese Linie so scharf ausgeprägt, dass sie nicht als blosse Erhöhung der Membran angesehen werden kann. Eine Hautfalte zieht, etwas unter der Mitte, durch die Mittelzelle. Diese Falte und die Linie, die durch den Druck eines daraufgelegten Glastäfelchens völlig verschwinden, scheint Heinemann als die zwei Theilungslinien zu betrachten; aber die obere ist bei *Wahlbomiana* so gut und so schlecht vorhanden wie bei *Gouana*. — Ader 2 entspringt am Anfange des letzten Drittels der Mediana, doch bei *Wahlbomiana* ein wenig weiter gegen die Flügelbasis. Ader 7 mündet bei *Wahlbomiana* wirklich in die Flügelspitze, bei den 2 andern Arten etwas darunter.

1. S. radicana fig. 39.

Alis ant. acutis, costa convexa, rufescenti-ochraceis, obsolete fusco-bistrigatis, area basali brevi, cinerea; post. albidis, strigulis cinereis obsoletis adspersis. ♂.

Ich rechne sie zu *Sciaphila* wegen des schräg zurückgehenden Hinterrandes und des daher abgerundeten Innenwinkels der geknickten Vorderflügel. Eben deswegen lässt sie sich nicht zu *Heterognomon simiana* (Ent. Z. 1866 S. 147 fig. 11) stellen, welche zwar auch ein auffallend helles Basalfeldchen,

aber einen senkrechten Hinterrand hat und auch sonst anders ist.

In der Grösse der *Osseana*, auffallend durch den gleichmässig convexen Vorderrand und die kurzen Fransen der Vorderflügel.

Kopf und Rücken röthlichgrau, bräunlich bestäubt; die Beschuppung des Schildchens etwas aufgerichtet. Fühler microscopisch pubescirend. Taster von $1\,^1/_2$ Kopflänge, zusammengedrückt, schlank dreieckig, röthlichgrau, innen hellgrau; drittes Glied $^1/_3$ so lang wie das zweite, stielförmig, vorgestreckt. Hinterleib grau mit zugespitztem, bleichgelblichem Analbusch. Beine bleichgelblich; die Endglieder der Füsse grau mit bleicher Spitze.

Vorderflügel $4 — 4\,^1/_4'''$ lang, länglich, scharfspitzig mit gleichmässig convexem Vorderrand und schwach convexem, schief zurückgehendem Hinterrand. Grundfarbe röthlich ockergelb, mehr oder weniger gebräunt, mit verloschenen braunen Querstrichelchen bestreut, am reichlichsten in der Flügelspitze. An der Wurzel ist ein ziemlich schmales, weissgraues, einwärts und am Vorderrand gebräuntes Feld, welches an den untern $^2/_3$ gegen die hier breit fleckartig verdunkelte Grundfarbe sehr scharf absticht. Am Innenrande folgen ein paar braune Fleckchen. Hinter der Mitte zieht eine verloschene braune Querlinie, welche vor der Hälfte des Vorderrandes anfängt, auswärts mehr oder weniger bräunlich schattirt ist und im Innenwinkel endigt. Mitten zwischen ihr und der Flügelspitze wird noch eine aus Strichelchen zusammengesetzte, mehr oder weniger vollständige Querlinie bemerkt, die auf die Mitte des Hinterrandes gerichtet ist. Fransen auffallend kurz, einfarbig, etwas dunkler als die Grundfarbe.

Hinterflügel etwas schmal, zugespitzt, weisslich, mit verloschenen, groben, grauen Querstrichelchen bestreut, welche gegen den Innenwinkel zu kurzen Querlinien zusammenfliessen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, am Vorderrand

ausser dem Basaldrittel und bei dem einen Exemplar am Hinterrand blassgelblich. Hinterflügel deutlicher gestrichelt als oben.

Zwei ♂, in Bogotá am 10 April im Zimmer am Lichte gefangen.

2. S. trajectana fig. 40.

Alis ant. subnitidis, fusco-griseis, adversus basim et postice obscure nubilis, striga ante medium obliqua, recta, pallidiore, exterius obscure adumbrata. ♂.

Diese und die zwei folgenden Arten stehen einander ziemlich nahe und haben ganz das Aussehen unscheinbarer *Sciaphilen,* aber nicht die Zeichnung der *Wahlbomiana-* und *Penzianag*ruppe; ihre dunkle Färbung geht vielmehr auf den Vorderflügeln in entgegengesetzter Richtung. Ihr Hinterflügelgeäder erlaubt nicht, sie in die Gattung *Cheimatophila* zu stellen. Denn Ader 2 geht aus der Mediana etwas hinter der Mitte hervor; Ader 5 ist vorhanden und steht an ihrer Wurzel ein wenig über Ader 4 und nahe an dieser (d. h. die Medianader theilt sich in 3 Aeste, und ein vierter kommt dicht über ihrer Endgabel aus der Querader).

Grösse von *Cheim. hiemana.* Rücken und Kopf wie die Ober- und Innenseite der aussen hellbraunen Taster lichtstaubgrau; diese um Kopflänge hervorstehend, länglich dreieckig mit sehr kurzem, knospenförmigem Endgliede. Saiger fehlend. Fühler bräunlich, microscopisch pubescirend. Hinterleib dünn, grau mit bleichgelblichem, schwachem Analbusch. Beine bleichgelblich, die vordern vorn gebräunt.

Vorderflügel etwas über 4‴ lang, ziemlich verlängert, gelblichbraun grau, hinten mit dunkeln Schüppchen in einigen Querlinien bestreut. Von $^1/_4$ des Innenrandes geht nach $^1/_3$ des Vorderrandes ein grader, lichter Streifen, welcher einwärts weniger scharf als auswärts durch verdunkelte Grundfarbe be-

grenzt wird. In dieser Verdunkelung zieht eine lichte Bogenlinie querüber, zwischen welcher und dem Querstreifen ein brauner Nebelfleck am Vorderrand liegt. Hinter dem graden Querstreifen lichtet sich die Verdunkelung und bildet ein grosses Dreieck, dessen Basis der Innenrand bis zum Innenwinkel ist. Hinter der Mitte trägt der Vorderrand einen dunkeln Nebelfleck; ein anderer liegt an der Mitte des Hinterrandes. Die hellen Fransen enthalten vor ihrer Hälfte eine dunkle, starke Linie, welche am Analwinkel mit einem braunen Fleck endigt.

Hinterflügel weissgrau, in der Spitze ein wenig verdunkelt, und hier so wie am Innenwinkel mit grauen Querstrichen bestreut. Fransen mit verloschener, grauer Linie, die vor dem Analwinkel verschwindet.

Unterseite der Vorderflügel dunkelbraungrau, auf dem Vorderrand mit braunern Fleckchen. Hinterflügel am Vorderrand breit verdunkelt und auf der ganzen Fläche mit starken, grauen Querstrichen bestreut, die hier und da zu Querlinien zusammenfliessen.

Zwei ♂, welche am 9 und 23 März bei Bogotá am Fusse der Berge gefangen wurden.

3. S. invitana fig. 41.

Alis ant. acutioribus, adversus basim et postice obscurius nubilis, area brevi basali strigaque obsoleta ante medium dilute cinereis. ♂.

Sie hat gleiche Grösse und Flügelgestalt mit *Trajectana*, nur dass ihre Flügel etwas schärfer gespitzt sind. Sie ist aber vielleicht doch nur eine Varietät von jener.

Die Grundfarbe des Rückens und der Vorderflügel ist viel heller als dort, nämlich nur grau ohne braune Beimischung. Vom hellen Querstreifen der Vorderflügel ist nur die untere

Hälfte angedeutet, indem der obere Theil ganz unter der Grundfarbe verschwindet; ihr Hinterrand ist ein wenig gekrümmt; sie ist weniger nach aussen geneigt und entbehrt des grossen Schattens, der bei *Trajectana* bis zum Innenwinkel reicht. Das hinten abgerundete Basalfeld, das bei *Trajectana* durch den Bogen angedeutet wird, ist bei *Invitana* bis zur Basis rein, nur auf dem Vorderrand grob braun gestrichelt. Der braune Schattenfleck am Vorderrand hinter dem Basalfeld ist bei *Invitana* so gut vorhanden wie bei *Trajectana*. Ebenso wird bei *Invitana* das Costaldreieck vor der Flügelspitze und der Nebelfleck vor der Mitte des Hinterrandes, wenn auch verloschener, bemerkt, und der Raum vor dem Hinterrand ist gleichfalls mit einigen braunen, zu Querreihen geordneten Punkten bestreut. Der Innenrand ist deutlicher braun gefleckt als bei *Trajectana*; aber auf den Fransen des Innenwinkels fehlt der braune Fleck.

Hinterflügel weisslicher und ganz gleichfarbig, sonst mit reichlichern grauen Strichelchen bestreut. Die Adern 3, 4 und 5 sind etwas länger.

Unterseite der Vorderflügel ziemlich dunkelgrau, am Vorderrand kaum gefleckt. Hinterflügel von der Farbe der Oberseite, nur am Vorderrand etwas getrübt, gröber und dunkler gestrichelt als oben.

Ein Männchen, an gleichem Ort und zu gleicher Zeit wie *Trajectana* gefangen.

4. S. insipidana.

Alis ant. pallide griseis, fuscescenti punctatis nebulosisque, macula costae mediae maculaque marginis postici medii fuscis; post. costa media infuscata. ♂.

Ein ♂, zwar auch mit den zwei vorhergehenden gefangen, aber von ihnen sehr sicher specifisch verschieden: ganz ohne

helles Basalfeld und ohne den hellen Querstreifen, dagegen an der Vorderrandmitte mit einem dort ganz fehlenden scharfen, braunen Fleck; ausserdem mit geschwärzter Costalmitte der Hinterflügel.

Etwas kleiner als *Trajectana* und *Invitana*. Rücken gelblich hellstaubgrau, Kopf ins Weissliche. Taster um $1\frac{1}{2}$ Kopflänge hervorstehend, länglich dreieckig, weisslich, auswärts unten gebräunt; Endglied deutlich, stielförmig. Saugrüssel fehlend. Fühler borstenförmig, microscopisch flaumhaarig. Hinterleib blass gelblichgrau mit kurzem, hellem Analbusch, am Bauch zu jeder Seite mit einem braunen Streifen. Beine von der Farbe der Taster, die vorderen gebräunt.

Vorderflügel fast 4‴ lang, in der Gestalt wie bei *Trajectana*, doch mit nicht ganz so convexem Vorderrand und etwas schrägerem Hinterrand. Grundfarbe wie das Rückenschild, aber mit reichlichen, braunen, punktförmigen Querstrichelchen bestreut und noch mehr durch hell gelbbräunliches Gewölk auf der hinteren Hälfte verdunkelt. An der Vorderrandmitte hängt ein eckiger, dunkelbrauner Fleck, der mit einem grösseren und darunter einem kleineren eine durch die Adern unterbrochene, abwärts verengerte, vom Vorderrand aus etwas schräg einwärts gerichtete Binde darstellen hilft. Den folgenden Raum nimmt lehmgelbbräunliches Gewölk ein, worin sich ein Querfleck vor der Hinterrandmitte besonders auszeichnet: unter diesem ist der Raum bis zum Innenrand auch verdunkelt. Der Vorderrand ist auf der Basalhälfte schwarz punktirt; mit solchen Punkten ist auch der Innenrand, nur weitläufiger bezeichnet; auf dem Hinterrand zeigt sich eine unregelmässige Reihe brauner Punkte, die unter der Flügelspitze mit einem dunkleren, stärkeren Punkt endigt, von welchem aus die hellen Fransen von einem dunkeln Schatten durchzogen sind.

Hinterflügel ziemlich gespitzt, schmutzig gelbweisslich, im Apicalraum mit dunkelgrauen Querstrichelchen bestreut. An der Mitte des Vorderrandes ist ein schwärzlichbrauner, bis zur

Basis reichender, nach hinten spitz zulaufender Streifen, von welchem bei *Trajectana* und *Invitana* sich keine Spur zeigt. Fransen fast einfarbig, wie die Flügelfläche.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, am Hinterrand breit hell gelblichgrau. Hinterflügel am Vorderrand breit verdunkelt und überall mit braungrauen, ziemlich langen Querstrichelchen bestreut.

5. S. leucomelaena fig. 42.

Alis ant. viridi-albis, macula costae basali, angulo costae mediae maximo intus albedine expleto, margine postico inferius maculisque nonnullis parvis atris, ciliis praeter alae apicem brunnescentibus; post. ex basi albida cinereis, obscurius strigulatis. ♀.

Mit *Sc. lacertana* Z. (Ent. Ztg. 1866, S. 151, Taf. 1, fig. 10) nächst verwandt, oder, wenn diese sehr veränderlich ist, vielleicht gar nur Varietät davon. Da die Medianader der Hinterflügel an der Basis kahl ist, und das Geäder kein Hinderniss bietet, so scheint der richtige Platz für beide nur in *Sciaphila* zu sein; obgleich die Flügelzeichnung sich nicht auf die bei den buntflügligen Arten gebräuchliche reduciren lässt.

Grösse einer ansehnlichen *Wahlbomiana* ♀, doch mit weniger abgerundetem Innenwinkel der Vorderflügel.

Kopf weiss. Taster über mehr als Kopflänge hervorstehend, mässig verdickt, weiss, aussen bis nahe der Spitze des 2-ten Gliedes schwarzbraun; Endglied griffelförmig, weit vorstehend, weiss, aussen mit einem schwarzen Punkt vor der Spitze. Saugrüssel vorhanden, aber kurz. Fühler braun mit weissem Wurzelglied. Rücken grünlichweiss, in der Mitte vor dem Wulst des Scutellums schwarzgrau; die Schulterdecken mit schwarzer Basis. Hinterleib bräunlichgrau mit sehr kurzem Analbüschchen und gelblichweissem Bauch.

Vorderflügel $4\frac{1}{2}'''$ lang, ziemlich gestreckt; der Vorderrand sehr schwach convex, vor der Spitze stärker gebogen; Hinterrand fast grade; der Innenwinkel wenig abgerundet. Grundfarbe grünlichweiss, etwas seidenglänzend. Der Vorderrand hat 3 grosse und vor der Spitze zwei kleine tiefschwarze Flecke; jene sind auf der Costa weiss bezeichnet, im Innern grau beschuppt. Der erste, an der Basis liegende, hat eine Verlängerung über die Falte weg. Der zweite befindet sich vor, der dritte hinter der Mitte; dem zweiten schliesst sich unterwärts ein tiefschwarzer Fleck an und diesem unterhalb der Flügelhälfte ein eckiger, grau ausgefüllter, der mit seiner verdünnten Spitze an den dritten Fleck anstösst; dadurch entsteht ein grosses, unregelmässiges, schwarzes, vom Vorderrand herabhängendes Dreieck, das mit der Grundfarbe unregelmässig ausgefüllt ist. Am Hinterrand zieht von unterhalb der Spitze bis zum Innenwinkel ein breiter, schwarzer, weissfleckiger Streifen. Zwischen Fleck 2 und 3 liegt in der Falte ein schwarzes Fleckchen, und vor und hinter diesem auf dem Innenrand je ein weissunterbrochenes. Fransen unterhalb der weissen Flügelspitze an ihrer innern Hälfte braunröthlich, an ihrer äussern schwärzlich und weisslich gefleckt, am Innenwinkel weiss.

Hinterflügel weisslichgrau, gegen die Spitze zu Grau verdunkelt, überall mit verloschenen, groben, dunklern Querstrichelchen gezeichnet.

Unterseite der Vorderflügel graubraun; Vorderrand auf der hintern Hälfte mit etwa sechs weissen, viereckigen Fleckchen. Hinterflügel weissgrau, reichlich mit ungleich langen, zu Querlinien zusammenfliessenden Querstrichelchen, vorzüglich am Vorderrande bestreut.

1 ♀, am 8 Juni bei Chipo am Waldrande gefangen.

6. S. crebrana fig. 43.

Alis ant. canis, creberrime fuscescenti-pulverulentis, maculis strigulisque ferrugineo-fuscescentibus crebris, in strigas undatas confluentibus; post. albidis. ♂.

Durch die rostbräunlichen Querwellen der Vorderflügel sieht sie einer *Retinia* ähnlich, hat aber auf den Hinterflügeln keine Spur eines Haarkammes auf dem Basaldrittel der Medianader. Obgleich der Hinterrand der Vorderflügel, wie bei *Insipidana*, nur wenig rückwärts läuft und Ader 2 aus dem Anfange des Enddrittels der Mediana entspringt, so weiss ich für die Art doch keinen bessern Platz als in *Sciaphila*, da die Zahl der Hinterschiendornen vielleicht auf einem blossen Zufall beruht.

Grösser als *Trajectana*, mit gestrecktern Flügeln. Kopf und Rücken hell braungrau. Taster fast um Kopflänge hervorstehend, länglich dreieckig, hell braungrau, innen und am stielförmigen Endgliede hellgrau, aussen vor dem Ende des zweiten Gliedes unterwärts mit einem braunen Fleck. Saugrüssel rudimentär. Fühler hell, dunkler geringelt, mit deutlichen, gesonderten Gliedern und ziemlich langer Pubescenz. Hinterleib schmächtig, hellgrau, an den Seiten der hintern Segmente mit abstehenden Schuppenbüscheln. Analbusch länglich, nicht stark, weissgrau. Die 4 vordern Beine gebräunt; die Mitteltarsen mit weisslichen Spitzen der Glieder. Hinterbeine einfarbig grauweiss; Schienen schlank, an der Mitte mit einem einzelnen, langen Dorn (ohne Spur eines abgebrochnen Nebendorns), am Ende mit 2 kürzern, etwas ungleichen Dornen. (Da das linke Bein fehlt, so weiss ich nicht, ob hier die gewöhnliche Zahl vorhanden war.)

Vorderflügel 5‴ lang, gestreckter als bei *Trajectana*, mit weniger convexem Vorderrand und graderem, weniger zurückgehendem Hinterrand. Die weissliche Grundfarbe ist sehr dicht

braun verstäubt und mit reichlichen, grössern und kleinern Fleckchen von lehmbräunlicher, etwas rostgelblich gemischter Farbe bestreut, welche hier und da zusammenfliessen und wellige Querlinien bilden. Die Fleckchen am ganzen Vorder- und Innenrand treten etwas schärfer hervor. Auch längs des Hinterrandes liegt eine Reihe brauner Querstrichelchen. Die weisslichen Fransen sind von einer deutlichen, braungrauen Linie bis in den Innenwinkel durchzogen.

Hinterflügel ziemlich verlängert, zart, weiss, nur am Vorderrand und in der Spitze verloschen grau quergestrichelt. Fransen in der Apicalhälfte mit einer verloschenen grauen Linie durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel dunkel braungrau, am Hinterrand breit weisslich und dunkler bestäubt. Eine geknickte Stelle ist zu erkennen. Ader 2 kommt vom Anfange des Enddrittels der Mediana; 5 ist an der Wurzel ein wenig von 4 abgerückt; 7 endigt unterhalb der Flügelspitze; 8 ist an der Wurzel von 7 getrennt und endigt über der Flügelspitze. Die Mittelzelle wird (wohl nur scheinbar) von 2 Längslinien durchschnitten. — Hinterflügel deutlicher und reichlicher gestrichelt als oben. Die Mittelzelle reicht nicht bis zur Flügelhälfte, wesshalb die Aderäste ziemlich lang sind. Ader 2 kommt vom Anfang des Enddrittels der Mediana; 3 und 4 stehen an der Wurzel zusammen; 5 ist wenig von 4 abgerückt. Der in die Flügelspitze mündende Ast bildet mit dem vorhergehenden eine Gabel, deren Stiel nur halb so lang wie sie ist.

Ein gut erhaltenes ♂, bei Bogotá am 23 März gefangen.

Conchylis.

Auf den abgeschuppten Flügeln von *Baumanniana, Ciliella, Dubitana, Geyeriana (?), Hamana, Pulvillana, Schreibersiana, Straminea (Tischerana), Zebrana, Zoegana* zeigt sich ein Wechsel in dem Anfangspunkt der Ader 2 an der Mediana.

Er ist bei keiner Art soweit gegen die Wurzel gerückt wie bei *Sciaphila*. Am nächsten an Ader 3 ist er bei *Straminea*, etwas weniger bei *Hamana* und *Zoegana*, noch mehr bei *Baumanniana* ($^5/_6$), bei den andern bei $^4/_5$, am weitesten ab bei *Pulvillana* ($^2/_3$), bei welcher sich die Ader so krümmt, dass sie erst der Mediana nahe bleibt, dann unter einem sehr stumpfen Winkel gebogen mit Ader 3 parallel läuft, also gegen Ader 1 convergirt. Ader 7 mündet in den Hinterrand erheblich unterhalb der Flügelspitze bei *Hamana*, *Zebrana*, *Zoegana*, wenig unterhalb der Spitze bei *Baumanniana* und *Straminea;* in die Spitze läuft sie aus bei *Pulvillana*, *Geyeriana*, *Schreibersiana* und *Dubitana*, darüber in den Vorderrand bei *Ciliella*.

1. C. tricesimana.

Alis ant. angustis, pallide ochraceis, maculis permultis imparibus, argenteis, fuscescenti-marginatis, quatuor maximis in disco; post. pallide lutescentibus. ♀.

Die vielen, höchst ungleichen Silberflecke der ockergelben Vorderflügel zeichnen sie vor allen bekannten Arten aus.

Grösse der *Smeathmanniana*. Rücken gelblichgrau, Kopf schmutzig weisslich, wie die auswärts ockergelben Taster; diese von doppelter Kopflänge; das Endglied von halber Länge des zweiten Gliedes, scharf von ihm abgesondert und niederwärts gerichtet. Fühler hell ockergelb mit weissem Wurzelglied. Hinterleib graugelb. Beine hell ockergelb; die vordern gebräunt; die Hinterfüsse obenauf verloschen graufleckig.

Vorderflügel 4‴ lang, schmal, nach hinten sanft erweitert, mit schwach convexem Hinterrand. Grundfarbe ziemlich hell ockergelb, mit etwa 30 sehr ungleichen, silberweissen, glänzenden, schmal braun gesäumten Flecken und Fleckchen. Am meisten, nämlich mit etwa 10, ist der Vorderrand von der

Basis aus versehen, und von diesen sind zwei vor der Mitte die grössten; der Hinterrand trägt die kleinsten, etwa 6, von denen der im Innenwinkel der grösste ist; die am Innenrand sind zum Theil verwischt. Im Innenraum liegt vor der Mitte ein grosses, unregelmässiges Viereck schräg nach hinten geneigt. Ihm folgen in sehr schräger Richtung und so geordnet, dass sie eine zweimal durchschnittene Binde darstellen, drei grosse Flecke, deren unterster den Innenrand vor der Mitte berührt, der zweite über die Querader hinweg reicht, und der oberste, zugleich der kleinste, mit dem drittletzten Costalfleckchen zusammengeflossen ist. Vor den Hinterrandfleckchen liegt eine braune, sehr unregelmässige Querlinie, zwischen welcher und der Spitze des über die Querader gelegten Discalflecks ein breit braun umflossenes Silberfleckchen liegt. Fransen blassgelb, braun gescheckt.

Hinterflügel so breit wie die Vorderflügel, zugespitzt, blass lehmgelblich, gegen die Basis zu noch mehr gelichtet. Fransen einfarbig, hell.

Unterseite der Vorderflügel blasslehmgelb, nur auf der Endhälfte des Vorderrandes mit verloschenen weisslichen Costalfleckchen. Hinterflügel heller als auf der Oberseite.

Ein ♀ von Chiriqui in Museum Staudinger.

2. C. pruinosana fig. 44.

Capillis albis; alis ant. albis, nitidule squamatis, macula parva costae mediae fusca, macula maxima dorsi medii adversus basim continuata, nigro-fusca, nitidule caesio-undulata. ♂ ♀.

Keiner bekannten Art ähnlich, sehr ausgezeichnet durch den grossen, schwarzbraunen, glänzend bläulich gewellten Dorsalfleck, der sich schmäler bis zur Basis hinzieht. Ungeachtet des abweichenden Geäders ist wohl die beste Stelle bei *Dubitana*, deren Grösse die Art hat. Rücken grau oder schwärz-

lich mit helleren Schulterdecken. Kopf weiss. Taster um $^3/_4$ Kopflängen hervorstehend, am Gesicht aufsteigend, doch das erweiterte Ende des 2ten Gliedes horizontal; sie sind weiss, am 2ten Gliede aussen bis $^2/_3$ gelbbräunlich; das deutliche, kurze Endglied weiss. ♂ Fühler borstenförmig, flaumhaarig. Hinterleib hell braungrau mit hellem Bauch; Analbusch des ♂ von der Farbe des Hinterleibes, nach hinten erweitert, abgestutzt, hohl; der kurze Legestachel des ♀ steht aus dem verdünnten Endgliede hervor. Vorderbeine bräunlichgrau; Mittelbeine hellgrau, an Schiene und Fuss auf dem Rücken braun, die Spitzen der Fussglieder weiss; Hinterbeine sehr hellgrau, die Fussglieder ausser an den Spitzen obenauf bräunlich angelaufen.

Vorderflügel $3^1/_2 — 3^3/_4'''$ lang, ziemlich schmal, hinten stark erweitert, der Vorderrand auf $^2/_3$ grade, dann abwärts gebogen bis zur Spitze verlaufend. Grundfarbe weiss mit etwas gelblicher Beimischung; die Schuppen zum Theil gerundet und seidenglänzend. Auf der Mitte des Vorderrandes liegt ein braunes Schrägfleckchen mit rostbraunem unteren Ende; von ihm bis zur Basis ist der Vorderrand grau angelaufen, gegen die Basis mit etwas Rostfarbe gemischt, und undeutlich braun quergestrichelt. Auf dem Innenrand liegt ein grosses, schwarzbraunes Dreieck, dessen tiefschwarze Spitze bis diesseits der Spitze des Costalfleckchens reicht; er setzt sich, den Dorsalraum fast bis zur Falte füllend, bis zur Basis fort; überall, ausser in seiner Spitze, ist er mit Querwellen von glänzend bläulichen Schuppen durchzogen und dadurch am Innenwinkel am meisten hell erscheinend. Vor der Spitze zieht ein gebogener, braungrauer Querstreifen, der gleichfalls mit glänzend weisslichen Schuppen bestreut ist, vom Vorderrand verdünnt bis zur Hinterrandmitte; vor und hinter ihm sind ein paar kleine, graue Nebelfleckchen, die fast Querstreifen bilden. Fransen einfarbig weiss.

Hinterflügel ziemlich spitz, lichtgrau, verloschen dunkler

querwellig. Fransen weisslich, mit verloschener grauer Theilungslinie.

Unterseite der Vorderflügel dunkel braungrau; Fransen weiss, an ihrer Wurzel mit braungrauer, die Flügelspitze umziehender Linie. Hinterflügel heller oder ebenso hell als oben, aber deutlicher gestrichelt.

Auf den Vorderflügeln scheint die Mittelzelle von einer scharfen Längsader durchschnitten; es ist aber nur eine Falte, die sich nach der Abschuppung völlig glättet, so dass so wenig wie bei andern *Conchyliden* eine Nebenzelle vorhanden ist. Ader 2 kommt aus $^5/_6$ der Medianader; 3 und 4 entstehen nicht genau aus einem Punkt; 7 mündet sehr deutlich oberhalb der Spitze. — Auf den Hinterflügeln haben 3 und 4, abweichend von *Dubitana*, einen kurzen gemeinschaftlichen Stiel und sind von ansehnlicher Länge; 6 und 7 bilden eine die Flügelspitze umfassende Gabel.

Mehrere Exemplare von verschiedener Güte wurden im Laufe des März bei Bogotá, Ubaque und am Cerro de San Pedro gesammelt.

3. C. submissana fig. 45.

Parva, capite fuscescente; alis ant. fusco-griseis, obscurius undulatis, macula parva costae mediae, strigula infra ampliata ante apicem maculaque dorsi ante medium obliqua fuscis, ciliis obscurius subalternatis; post. obscure cinereis unicoloribus. ♂.

Eine kleine, ganz dunkle, unscheinbare Art, mit der folgenden *Swammerdamiana* aus der Verwandtschaft der *Posterana*. Von *Swammerdamiana* scheint sie sich durch die ganz dunkeln, einfarbigen Hinterflügel als eigene Art zu unterscheiden.

Kopf und Rücken trüb, braungrau. Taster um die halbe Kopflänge vorstehend, aussen braun; Endglied sehr kurz, heller, sowie die ganze Innenseite. Fühler borstenförmig, microscopisch

dicht gezähnelt. Analbusch klein, grau. Beine hellgrau, die vordern auf dem Rücken gebräunt; die Mittelschienen und alle Füsse auf dem Rücken bräunlich mit weisslichen Punkten.

Vorderflügel $2^3/_4'''$ lang, ziemlich schmal, am Vorderrand sehr schwach convex, braungrau, gegen die Basis bräunlich querwellig, anderwärts mehr mit reichlichen, zusammenfliessenden, braunen Fleckchen bestreut. Auf dem Innenrand liegt vor der Mitte ein grosser, doch aus dem dunkeln Grunde sich wenig hervorhebender schwarzbrauner, dunkler punktirter Fleck; er ist schräg nach hinten und gegen den Costalfleck gerichtet, mit welchem er eine Binde bilden zu wollen scheint, die aber durch den helleren Grund unterbrochen wird. Der Costalfleck ist viel kleiner, liegt auf der Hälfte des Vorderrandes und ist vorn und hinten verdunkelt. Vor der Flügelspitze, in welcher die Grundfarbe bei dem einen Exemplar etwas Röthliches zeigt, liegen auf dem Vorderrand 2 schwarzbraune Punktfleckchen und vor diesem ein schwarzbrauner Querstreifen, der gegen den Hinterrand oberhalb der Mitte gerichtet und an seinem untern, nicht bis zum Hinterrand reichenden Ende verdickt ist. Die hellen Fransen sind von der Flügelfläche scharf abgesondert und mit 4 grossen, dunklen, doch verloschenen Würfelflecken bezeichnet.

Hinterflügel ganz einfarbig braungrau; die Fransen durch eine feine, helle Wurzellinie abgesondert.

Unterseite der Vorderflügel dunkel braungrau, auf dem Vorderrand mit zwei weissgrauen Punkten, den Zwischenräumen der schwarzbraunen Costalzeichnung der Oberseite. Hinterflügel etwas lichter als oben, einfarbig. Ader 3 und 4 kommen darum nicht aus einerlei Punkt, weil die Querader etwas tiefer als 3 entspringt. Ob auf den Vorderflügeln Ader 7 so endigt, wie Heinemann für seine Abtheilung C. angiebt, erkenne ich nicht ohne Abschuppung.

Zwei schöne ♂ wurden bei Bogotá am 15 und 19 März an verschiedenen Stellen gefangen.

4. C. Swammerdamiana fig. 46.

Parva, palpis exterius lutescentibus; alis ant. fusco-griseis. obscurius undulatis, maculis 2 costae (posteriore in fasciam producta) nebulaque dorsi ante medium fuscis; post. canis, fuscescenti-strigulosis. ♂.

Während die vorige eine vollkommene *Conchyliden*-Zeichnung aus der Gruppe der *Posterana* hat, sieht die vorliegende Art einer *Swammerdamia* ähnlich; dennoch kommt sie der *Submissana* hinsichtlich der Vorderflügel so nahe, als ob sie nur als Varietät zu ihr gehört. Aber die Taster sind bei ihr viel schlanker und auswärts lehmbraun, und die ganz einfarbigen, dunkelgrauen Hinterflügel der *Submissana*, die sehr licht grauen, mit dunkelgrauen Querstrichelchen bestreuten der *Swammerdamiana* lassen beide sofort von einander unterscheiden.

Grösse und Bau ganz wie bei *Submissana*, auch die Adern der Hinterflügel. Der Kopf ist ein wenig heller; die Taster sind viel schlanker, am Ende nur keulenförmig erweitert, auswendig lehmbräunlich, auf der Innenseite und am Endgliede hellgrau.

Auf den wie bei *Submissana* verdunkelten Vorderflügeln ist auch der braune Costalfleck vorhanden. Dagegen ist der Dorsalfleck nicht deutlich, sondern durch einen etwas weiter gegen die Basis gerückten braunen Nebelfleck vertreten, der, wenn er bis zum Costalfleck verlängert wäre, eine schiefer nach hinten überhängende Binde bilden würde. Hinter dem Costalfleck kommt eine helle Costalstelle, die bei dem einen Exemplar fast einen viereckigen, weisslichen, auf dem Vorderrande schwarzbraun punktirten Fleck vorstellt. Der dann folgende bindenförmige, unregelmässige, braune Querstreifen erreicht mit seinem untern Ende den Hinterrand unterhalb der Mitte und ist auswärts fein weisslich gesäumt. Vor der Flü-

gelspitze sind auf dem verdunkelten Grunde zwei helle Stellen punktartig angedeutet. Die grauen (etwas beschädigten) Fransen haben wenigstens an ihrem Ende bräunliche Stellen.

Hinterflügel hellgrau, in der Spitze etwas verdunkelt und hier an einem Theil des Hinterrandes mit groben, braungrauen, etwas verflossenen Querstrichelchen bestreut. Fransen heller grau mit einer dunklen Linie um die Flügelspitze bis zur Hälfte des Hinterrandes.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, auf der Endhälfte des Vorderrandes mit mehreren hellgelblichen Punktfleckchen. Hinterflügel wie oben, aber am Vorderrand bis in die Spitze breit bräunlich mit hellen Fleckchen. Das Geäder scheint ganz wie bei *Submissana* zu sein.

Zwei ♂, am Fuss des Guadalupe oberhalb Bogotá am 11 Februar und 27 Mai Abends gefangen.

5. C. ochrimixtana.

Parva; alis ant. pallide ochraceis, nitidule squamatis, saturate ochraceo-maculatis nebulosisque, macula distincta ante fasciam posticam fusco-marginatam; post. canescentibus. ♂.

Auf dem blass ockergelben Grunde der Vorderflügel reichlich mit gerundeten, hellen, seidenglänzenden Schuppen bestreut, mit schwacher Andeutung der schräg überhängenden Mittelbinde, scheint sie zu der Gruppe der *Mussehliana* zu gehören, obgleich auf den Hinterflügeln die Adern 3 und 4 aus demselben Punkt kommen, wo die Querader abgeht.

Grösse der kleinsten *Ciliella*, doch die Vorderflügel stumpfer. Rücken lehmbraun, Kopf hell. Taster noch heller, obenauf und an sehr deutlichen Endgliede ins Weissliche, an der Seite ockerbräunlich; sie haben $1^1/_2$ Kopflängen. Fühler borstenförmig, microscopisch pubescirend. Hinterleib hellgrau mit hellerem Bauch und Analbusch. Vorderbeine und Mittelschenkel

gebräunt; Mittelfüsse bräunlich gefleckt; Hinterbeine einfarbig bleichgelblich.

Vorderflügel $3\frac{1}{2}'''$ lang, ziemlich gestreckt, auf bleichgelblichem Grunde hier und da mit Ansammlungen grösserer, gerundeter, seidenglänzender Schuppen, und mit dunkel ockergelben Fleckchen und Nebeln bestreut. Der Vorderrand hat in seinem ganzen Verlauf solche gelbe Punkte, die nach hinten grösser werden und weiter von einander abstehen; 2 in der Mitte des Vorderrandes sind zu einer kurzen Costallinie zusammengeflossen, von welcher an das ockergelbe Gewölk schräg bis weit vor der Mitte des Innenrandes, aber kaum bindenförmig, hinüberreicht; dieses ist an seiner gegen die Basis gekehrten Seite unterhalb der Falte mit einem Häufchen rauher schwarzer Schuppen versehen. Hinter und unterhalb der Querader liegt ein eckiger, ockerfarbener Querfleck mit der Spitze gegen das unterste Ende des Hinterrandes gerichtet. Auf diesen folgt eine Binde, die, von zwei Costalpunkten ausgehend, sich erst erweitert, dann in der Nähe des Hinterrandes wieder zusammenzieht; sie ist mit je einer braunen Linie eingefasst und endigt bei dem Innenwinkel. Fransen auf hellem Grunde mit verloschenen, dunkleren, am Ende braunen Flecken.

Hinterflügel sehr hell gelbweiss, in der Spitze verdunkelt. Fransen ohne dunkle Schattenlinie.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, hinten und am verloschen gefleckten Vorderrande ins Blassockergelbliche. Fransen dunkler gefleckt als oben. Hinterflügel an der Mitte des Vorderrandes braun, von da ab bis in die Flügelspitze verloschen bräunlich gefleckt bis zu Ader 5; die Flügelspitze mit deutlichern und gröberen Querstrichelchen gezeichnet.

Ein ♂, am 9 März bei Bogotá gefangen.

6. C. lorana fig. 47.

Alis ant. elongatis, acutis, canis, ubique fusco-punctatis,

striga abbreviata ex dorso medio strigulaque brevissima dorsali ante angulum dorsalem brunneis. ♀.

Mit gestreckten Flügeln wie *Elongana*, doch die vorderen hinten wenig erweitert, und auf den hinteren bilden Ader 4 und 5 keine Gabel. Die weissgrauen, fast gleichmässig weitläufig braun punktirten Vorderflügel mit scharfem, braunem Dorsalstrich machen die Art leicht kenntlich.

Rücken und Kopf wie die Vorderflügel. Taster um Kopflänge hervorstehend, lang dreieckig, grau, auswärts gebräunt; Endglied kurz, grau. Fühler kaum gezähnelt, microscopisch pubescirend. Hinterleib zusammengedrückt, grau, am Analgliede schwach gebartet. Vorderbeine braun mit weisslichen Enden der Glieder; die anderen Beine weisslichgrau, an den Füssen ein wenig verdunkelt.

Vorderflügel 4‴ lang, schmal, hinten wenig erweitert, spitz mit hinten sehr sanft gebogenem Vorderrande und wenig convexem, stark zurückgehendem Hinterrande. Grundfarbe weissgrau mit äusserst schwacher lilafarbener Beimischung, unterhalb des Vorderrandes am hellsten, reichlich mit schwarzbraunen Punkten bestreut, die nach hinten stärker werden und zu schrägen Querreihen geordnet sind. Der Vorderrand ist von der Wurzel aus schwarzbraun punktirt, die Punkte nach hinten fast zu Querstrichelchen verlängert; an der Flügelmitte und nach hinten ist der Grund zwischen je zweien dunkler grau. Fast aus der Mitte des Innenrandes erhebt sich ein ziemlich dicker, nach oben verdünnter, gelbbrauner Querstreifen etwas schräg bis zur halben Flügelbreite. Ein ganz kurzer, gelbbrauner, oberwärts zugespitzter Strich liegt auf dem Innenrand dicht vor einem Punkt des Innenwinkels. Den Hinterrand bezeichnet eine Reihe kurzer, brauner Querstrichelchen. Fransen grau, am Innenwinkel weisslich.

Hinterflügel sehr hellgrau, auf der Endhälfte mit verlosche-

nen, grauen Querstrichelchen. Fransen gegen die Flügelspitze von einer ganz verloschenen, grauen Linie durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, auf der Endhälfte des Vorderrandes und vor dem Hinterrande verloschen braun quergestrichelt. Hinterflügel wie oben, aber reichlicher und dunkler gestrichelt. Ader 2 kommt weit hinter der Mitte der Mediana hervor, 3 und 4 aus einem Punkt hinter der Flügelhälfte an der Stelle, wo die Querader abgeht; 4 ist von 5 kaum so weit entfernt, wie 4 von 3.

Das ziemlich gut erhaltene ♀ wurde zu Anfang März bei Fusagasuga gefangen.

7. C. delicatulana.

Palpis tenuibus, antennis ciliatis; alis ant. acutis, pallide ochraceis, hic illic nitide squamatis, triangulo costae mediae obliquo fasciaque anteapicali inferius saturate ochraceis; post. albis, subhyalinis. ♂.

Am meisten von den europäischen Arten abweichend durch die dünnen Taster, die gefransten Fühler und die Vorderflügelzeichnung. Kleiner als *Lorana*. Rücken und Kopf gelblichweiss. Fühler weisslich, recht deutlich feinhaarig gefranst, die Fransen gegen die Spitze kürzer werdend. Taster von 1 1/2 Kopflänge, horizontal, am Ende des zweiten Gliedes schwach verdickt, weiss; das dritte Glied deutlich, von 1/4 Länge des 2ten. Hinterleib gelblichweissgrau mit kleinem, abgerundetem Analbusch. Beine einfarbig bleichgelblich.

Vorderflügel 3‴ lang, ziemlich gestreckt, spitz mit convexem, stark zurückgehendem Hinterrand. Blass ockergelb, die gesättigteren Zeichnungen, besonders auf der Endhälfte des Flügels, mit schimmernden, fast hellgoldfarbenen Schüppchen eingefasst. Auf dem ersten Drittel des Vorderrandes ist ein kleines, schräges, eckiges Fleckchen, und unterhalb desselben

reicht eine gebogene Linie bis zum Innenrand nahe der Basis. Auf der Costalhälfte ist ein grösserer Fleck, einwärts verengt und sich einem Nebelstreifen anschliessend, der von dem ersten Fleck unter der Subcostalader herzieht und von welchem zwei Linien zum Innenrand gehen, die eine bis zur Mitte desselben, die andere ihn nahe am Innenwinkel erreichend. Vor der Flügelspitze geht eine Binde, sich erweiternd, zum Hinterrande und sendet einen Ast zu dessen Mitte ab, so dass diese Zeichnung sich als eine sehr erweiterte, basalwärts tief ausgerandete Binde betrachten lässt. Die drei Costalzeichnungen haben auf beiden Seiten verdunkelte Ränder. Fransen hell, gegen den Innenwinkel weisslich.

Hinterflügel einfarbig weiss, zart und etwas durchscheinend.

Unterseite der Vorderflügel in der Costalhälfte bräunlich-lehmfarben, in dem Dorsalfelde und von der Querader ab am Hinterrande hell strohgelblich.

Hinterflügel mit einem gelblichen Streifen längs des Vorderrandes. Ader 2 kommt aus der Mediana gleich hinter der Mitte, die Querader dicht vor dem Vereinigungspunkt von 3 und 4, und 5 entspringt aus der Querader in einiger Entfernung von 4, doch ihr doppelt näher als der unterhalb der Flügelspitze mündenden Ader 6. Auf den Vorderflügeln ist das Geäder der Spitze nicht deutlich zu erkennen.

Ein etwas geflogenes ♂ wurde am 19 März auf der Excursion von Bogotá nach dem Rio Fucha gefangen.

8. C. Diemeniana.

Capillis et thorace pallide ochraceis; alis ant. schistaceo-fuscis, area basali pallide ochracea; post. fuscescentibus, adversus basim flavidis. ♀.

Verwandt mit *Schreibersiana*, aber ohne den gelben Costalfleck auf den Vorderflügeln dieser Art und mit hellgelber Basis der Hinterflügel.

Grösse einer mittlern *Schreibersiana*. Rücken und Kopf hell ockergelb (Taster abgebrochen). Fühler bräunlich. Hinterleib braungrau, an der Basalhälfte obenauf zu jeder Seite mit einem hellgelben Längsstreifen. Vorderbeine bräunlich; Mittelbeine auf der Aussenseite nach unten bräunlich mit gelben Enden der Glieder; Hinterbeine bleich ockergelb, an den Fussgliedern obenauf mit hellgrauer Wurzelhälfte.

Vorderflügel 3‴ lang, etwas gestreckt, nach hinten allmählich erweitert mit zugerundeter Spitze. Grundfarbe im Basaldrittel blass ockergelb, dunkler quergewölkt, hinten ziemlich grade abgeschnitten, worauf die ganze Fläche schieferbraun ist mit dunkelbraunen Querwellen, hinten mit einer etwas lichtern Binde von $^3/_4$ des Vorderrandes bis in den Innenwinkel. Der Vorderrand ist mit 4 hellgelblichen Pünktchen in weiten Abständen von einander bezeichnet. Fransen braun.

Hinterflügel an der Basalhälfte blässer gelb als die Vorderflügel; diese Farbe geht allmählich in dunkles Braungrau über. Fransen dunkelgrau, am Abdominalrande mehr gelblich.

Unterseite der Vorderflügel wie auf der Oberseite, doch ist das Braune blässer und einfarbig, und das gelbe Basalfeld ist gegen sein Ende mit einem bräunlichen, bindenförmigen Schattenstreifen durchzogen; die Costalpunkte sind grösser, und der 2te und 3te ganz deutlich aus je zweien zusammengesetzt. Hinterflügel mit ausgedehnterem Hellgelb als oben, und das hellere Grau mit braunen Querstrichelchen durchzogen.

Ein ♀ aus Van Diemensland im Museum Staudinger.

9. C. (?) ciliosana fig. 48.

Antennis ♂ longe ciliatis; alis ant. acuminatis, pallide ochraceis, costa nigro punctata et maculata, triangulo dorsi ante medium nigro. ♂ ♀.

Die unbehaarte Medianader beweist, dass diese Art zu Lederers erster Wicklerabtheilung gehört, also nicht, wegen der scheinbaren Uebereinstimmung in der Dorsalzeichnung, zu dem ungeheuern Genus *Grapholitha* Hnm. Da Ader 2 der Vorderflügel am Enddrittel der Mediana entspringt, und auch die übrigen Erfordernisse vorhanden zu sein scheinen, so rechne ich die Art zu *Conchylis*, worin sie aber wegen der langgefransten männlichen Fühler und der scharfen Vorderflügelspitze eine ganz besondere Abtheilung zu bilden hat; wahrscheinlicher ist jedoch, dass sie als eigne Gattung abgesondert werden wird.

Grösse der *Pruinosana*. Rücken dunkler als die Vorderflügel, Kopf und Fühlerwurzel ins Weissliche. Taster um $1^1/_2$ Kopflänge hervorstehend, dünn, von der Farbe des Kopfes, am zweiten Gliede auswärts braun angelaufen; Endglied horizontal, lang, dünn, spitz. Die über dem Wurzelgliede verstärkten Fühler sind länger als die Hälfte der Vorderflügel, beim ♂ zweireihig mit langen Borstenhaaren bis zu $^3/_4$ gefranst. Der graue Hinterleib in beiden Geschlechtern dünn, beim ♂ mit starkem, länglichrundem Analbusch. Beine hellgelblichgrau mit langen Schiendornen; Hinterfüsse auf dem Rücken dunkelgrau. ausser an den Enden der Glieder.

Vorderflügel $3^1/_4'''$ lang, etwas gestreckt, nach hinten erweitert, mit schwach convexem Vorderrand, scharf vortretender Spitze und schwach convexem, zurückgehendem Hinterrand. Grundfarbe sehr hell, bleich grauockergelblich, auf dem Enddrittel mit bräunlichen, welligen, hier und da unterbrochenen Querlinien. Vorder- und Innenrand schwarz punktirt, jener ausserdem mit zwei länglichen, schwarzen Fleckchen nahe der Basis, einem grössern, unten abgerundeten an der Mitte und 2 — 3 ganz kleinen vor der Spitze; ferner liegen noch ein paar ungleiche schwarze Punkte hinter einander auf der Medianader. Der Innenrand trägt weit vor der Mitte einen grossen dreieckigen, schwarzen Fleck, der zu einem Dreieck verengert mit der Spitze bis zur Medianader reicht und sich mit

einer Verlängerung auf dem Innenrand bis nahe an die Basis fortsetzt. Fransen fast einfarbig.

Hinterflügel weisslich, in der Spitze ins Graue und mit noch dunklern, verloschenen Querstrichen. Fransen um die Flügelspitze mit dunkler Linie durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, auf dem Vorderrand verloschen abwechselnd braun und blassgelb quergestrichelt. Hinterflügel mit reichlichern und schärfern dunkelgrauen Querstrichelchen als oben, besonders am Vorderrand. Ader 2 kommt aus der Hälfte der Mediana; 3 und 4 sind ziemlich lang; 5 entspringt nahe bei 4; 7 endigt dicht über der Flügelspitze wie auf den Vorderflügeln.

2 ♂ 1 ♀, alle mehr oder weniger verflogen, wurden am 2 April bei Cucqueta gesammelt.

Bactra.

1. B. fuscidorsana.

Alis ant. angustis, valde acuminatis, pallide ochraceis, puncto venae transversae atro, dorso toto anguste fusco; post. cinereis. ♀.

Da von dieser Art 3 ♀, von der folgenden 3 ♂ vorhanden sind, so liegt in Berücksichtigung der Verschiedenheit der Geschlechter von *Lanceolana* etc. der Gedanke nahe, dass sie zu einerlei Art gehören. Aber die Spitze der Vorderflügel ist bei *Fuscidorsana* viel mehr verlängert, als es etwa bei *Lanceolana* ♀ der Fall ist; die Grundfarbe dieser Flügel ist eine sehr verschiedene, und der ganze Innenrand gebräunt, die Querader mit einem tiefschwarzen Punkt gezeichnet; die Hinterflügel sind dunkler grau und nicht durchschimmernd. — Die Zuspitzung der schmälern Vorderflügel und der viel schrägere Hinterrand, ferner die Grundfarbe und Zeichnung des Innenrandes erlauben keine andere als bloss generische Verbindung

mit der Var. *verutana* von *Lanceolana* oder mit der noch mehr verschiedenen *Venosana*.

Grösse der kleinsten *Lanceolana* ♀. Rücken von der Vorderflügelfarbe, Kopf heller. Taster um Kopflänge hervorstehend, auswärts an der Wurzelhälfte gelbbraun, sonst schmutzig gelblichweiss. Hinterleib weit über die Hinterflügel hinaus verlängert, gelblichgrau, am Bauch wenig heller; Analbusch abgestutzt kegelförmig, mit zurückgezogenem Legestachel. Die 4 vordern Beine gebräunt; die Hinterbeine bleichgelb, an den 4 letzten Fussgliedern kaum dunkler angelaufen.

Vorderflügel 3 — $3^1/_4$‴ lang, schmal, mit convexerem Vorderrand als bei *Lanceolana*, geschärfterer Spitze und mehr zurückgehendem, unterhalb der Flügelspitze ein wenig concavem Hinterrand. Grundfarbe sehr hell ockergelb mit einem schmalen, dunkleren Schattenstreifen der Länge nach oberhalb der Querader. Schwarze Schüppchen liegen spärlich gestreut auf der ganzen Fläche; ein tiefschwarzer, grösserer Punkt auf der Querader berührt die untere Seite des Schattenstreifens. Der Vorderrand ist ganz ungezeichnet, ausser dass die Costalrippe an der Basis braun ist. Der Innenrand ist schmal streifenartig brandig gelbbraun, mit gröberen, schwarzbraunen Schuppen bestreut; solche Schuppen bilden eine Hinterrandlinie, die sich der Innenrandfärbung anschliesst und unterhalb der Flügelspitze verdünnt endigt. Fransen hell, an der Flügelspitze von gleicher heller Ockerfarbe wie diese.

Hinterflügel grau, gegen die Basis wenig heller. Fransen weissgrau, nahe der Wurzel mit dunkel grauer Schattenlinie, welche gegen den Analwinkel verschwindet.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, gegen den Innenrand gelichtet. Hinterflügel sehr hellgrau, mehr oder weniger reichlich mit groben, grauen Querstrichelchen bestreut.

Drei ♀, bei Bogotá an verschiedenen Stellen am 9 und 23 März und 27 Mai Abends gefangen; das erste ist das kleinste und am besten erhaltene

2. B. cultellana.

Alis ant. acuminatis, griseis, fuscescenti-irroratis, costa fuscescenti-strigulata, macula venae transversae dilute fusco-nigra, nebula fusca in apicem alae extensa; post. dilute cinereis, subpellucidis. ♂.

Sehr ähnlich den grössern Exemplaren von *Lanceolana* ♂, für welche ich sie anfangs hielt, indem die Abweichungen in der Vorderflügelzeichnung mir eine blosse Varietät zu bezeichnen schienen; aber bei *Lanceolana* sind die Hinterflügel dunkelgrau, bei *Cultellana* lassen sie das Licht durch, so dass die weisse Farbe der darunter an der Nadel steckenden Zettel deutlich zu erkennen ist. So etwas ist nach meinen bisherigen Erfahrungen kein Zeichen einer klimatischen Abänderung.

Da im Uebrigen weiter keine Verschiedenheit zu bemerken ist, so gebe ich bloss die Beschaffenheit der Vorderflügel an. Sie sind $4^1/_2'''$ lang, bei 2 Exemplaren am Hinterrand unterhalb der Spitze kaum merklich concav, bei dem dritten auch dies nicht. Die Grundfarbe ist staubgrau, bei 2 Exemplaren sehr schwach mit Ockergelblich gemischt, bei allen ziemlich reichlich mit mehr oder weniger deutlichen, bräunlichen Punkten und Pünktchen besprengt; eine längliche Anhäufung liegt auf der Medianader mitten zwischen Basis und Querader. Ganz nahe der Basis zeigt die Subcostalader einen scharfen, schwarzen Punkt, der bei *Lanceolana* fehlt. Der ganze Vorderrand ist reichlich mit braunen Schrägstrichelchen gezeichnet, der Innenrand mit weitläuftig gestellten braunen Punkten. Auf dem untern Ende der Querader ist ein dunkelbraunes, längliches Fleckchen ohne scharfe Begrenzung (statt dessen zeigt *Lanceolana* gewöhnlich einen grössern Haken, dessen nach oben gekehrte Höhlung hell ausgefüllt ist). Von dem obern Theil der Querader gehen 2 feine, braune Längs-

linien zum Hinterrand, zwischen denen die Grundfarbe sich nebelartig bräunt, welche Farbe am Hinterrand in die Höhe zieht und in dem braunen Fleck der Flügelspitze endigt. Den Hinterrand fasst eine aus Punkten mehr oder weniger zusammengeflossene braune Linie ein, welche den Innenwinkel nicht erreicht und auswärts mit einer sehr feinen, weisslichen Linie gesäumt ist. Die hellen Fransen enthalten ausser dem dunkelbraunen Apicalfleck tiefer abwärts einen bräunlichen Nebelfleck.

3 ♂ (das am wenigsten gelbliche stark abgeflogen) wurden bei Bogotá am 23 März Abends im Grase gesammelt. Baron von Nolcken erwähnt in seinen Bemerkungen nichts über die nahe Verwandtschaft mit *Lanceolana*.

Anmerkung. Zwei am 6 und 23 Febr. bei Bogotá zwischen Gebüsch gefangene Männchen nenne ich *Bactra neuricana* und gebe nur ihre Verschiedenheiten von den bekannten Arten an. Sie haben die Kleinheit der *Venosana*, können aber nicht zu dieser gezogen werden, weil ihre Vorderflügel schmäler und längs des Vorderrandes unverdunkelt sind. Dass sie nicht eine kleine Varietät der *Cultellana* sein können, scheint aus dem Mangel des schwarzen Punktes an der Basis und dem Fehlen des schwarzbraunen Fleckchens auf den Vorderflügeln und aus der geringern Durchsichtigkeit der Hinterflügel hervorzugehen.

Körper wie bei *Cultellana* gebaut und gefärbt. Vorderflügel 3‴ lang, nach hinten weniger erweitert, am Vorderrand convexer, am Hinterrand oberhalb der Mitte deutlich eingezogen, lehmigstaubgrau, nebelig und etwas dunkler bestäubt, längs des spärlich und undeutlich braun gestrichelten Vorderrandes am hellsten. Ein schmaler, bräunlicher Schattenstreifen zieht in der Mittelzelle an der Subcostalader hin bis zu den zwei obersten feinen, schwarzbraunen Adern, welche die Flügelspitze erreichen; eine dritte braune Ader, tiefer als diese, geht auch bis zum Hinterrand; die tiefer folgenden hören mehr oder weniger früher auf. Der schwarze Punkt gegen die Basis

auf der Subcostalader fehlt, ebenso das schwarzbraune Fleckchen auf der Querader; dafür ist bei dem einen Exemplar die Medianader in einer kurzen Linie hell; bei diesem ist auch der Innenrand deutlich weitläuftig braun punktirt, wovon das zweite Exemplar fast keine Spur zeigt. Die Hinterrandlinie fehlt; aber die hellen Fransen enthalten nahe an ihrer Wurzel eine bräunliche Schattenlinie, welche oberhalb der Flügelspitze mit einem schwarzbraunen, einwärts gerichteten Strichelchen endigt, während sie an der Flügelspitze selbst ganz hell bleiben.

Die Hinterflügel des helleren Exemplars sind hellgrau und scheinen schwach durch; die des andern sind dunkelgrau und lassen kaum etwas Licht durch. Auf der Unterseite sind sie am dunkelsten gegen die Flügelspitze und hier mit einigen dunklern Querpunkten bestreut.

Anmerkung 2. Es verdient Erwähnung, dass aus Bogotá keine einzige Art aus den Gattungen *Phoxopteris* und *Sericoris* vorliegt, da doch Nordamerika in diesen Gattungen so reich vertreten ist.

Paedisca.

1. P. chloroticana fig. 49.

Capite et thorace viridibus; alis ant. (cum revolucro) viridibus, costa atro-punctata, plaga magna costae posticae pallide brunnescenti, inferius in maculam atram disci medii terminata. ♂.

Durch die grüne Farbe auf Kopf, Thorax und Vorderflügeln, dann durch den grossen, hell gelbbraunen Costalfleck der letztern und durch das Fehlen einer Dorsalzeichnung steht sie von allen bekannten *Paedisca*-Arten weit ab.

In der Grösse ist sie unter *Sordidana*. Rücken hellgrün, an dem weissen Schildchen und an der Wurzel der Schulterdecken schwarz. Kopf hinter den Augen schwarz. Taster um die halbe Kopflänge hervorstehend, aussen tiefschwarz, am

Ende des zweiten Gliedes und obenauf hellgrün; das griffelförmige Endglied noch heller. Hinterleib dünn, hellgrau mit länglichem Analbusch. Vorderbeine schwarz, etwas weisspunktirt. Hinterbeine hell staubgrau; die Schienen schlank, zusammengedrückt, auf dem Rücken mit niederliegenden, kurzen Haarschuppen; die 4 letzten Fussglieder an der Wurzel obenauf braungrau.

Vorderflügel $4^1/_2$‴ lang, ziemlich schmal, am Vorderrand gleichmässig schwach convex, am Hinterrand gleichmässig gerundet, hellgrün, auf dem Vorderrand von der Basis aus tiefschwarz punktirt, die Punkte auf dem Umschlag am grössten; der Umschlag reicht von dem schwarzen Basalpunkt, sich verengernd, bis über das erste Costaldrittel hinaus. Noch ehe er endigt, fängt ein sehr breiter, bis zur schwarzen Flügelspitze reichender Fleck an; dieser ist hell gelbbraun, spärlich schwarz gepünktelt, in seiner Mitte sehr gelichtet und grünlich gemischt; vor der Flügelspitze enthält er ein hellgrünes Costalfleckchen; mit einer tiefschwarzen Ecke, deren Farbe sich an seinem Basalrande bis zum Vorderrande des Flügels ausdehnt, reicht er über die Falte weg bis nahe an die Subdorsalader. Hinter dieser Ecke liegt in der grünen Grundfarbe ein tiefschwarzes Querfleckchen, und gegen die Basis zeigen sich zwei grössere hinter einander; das erste ist eckig und berührt den hier schmal weisslichen Innenrand; das zweite ist schräg über die Falte gelegt und hakenförmig. Der Innenrand zeigt weitläuftig gestellte schwarze Pünktchen. Fransen hellgrün, an der keinern Apicalhälfte schwarzbraun.

Hinterflügel zart, einfarbig hellgrau mit dunklern, von der Unterseite durchscheinenden Querstrichelchen.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, gegen den Innenrand gelichtet, auf der Endhälfte des Vorderrandes mit 7 verloschenen, weisslichen Häkchen und einem — und zwar dem letzten — reinweissen. Das Grüne der Fransen sehr blass. — Hinterflügel auf dem Costaldrittel bräunlich getrübt, mit sehr

verloschenen, groben, bräunlichen, zu schrägen Querlinien zusammenfliessenden Querstrichelchen. Ader 2 kommt aus der Mitte der Mediana; 3 und 4 bilden eine Gabel mit halb so langem Stiel; 5 steht etwas weiter von 4 ab, als 4 von 3. Eine Querader ist nicht zu erkennen.

Ein gut erhaltenes ♂, in Bogotá gefangen; das Datum ist nicht angemerkt.

2. P. pyrrhulana fig. 50.

Capite cum palpis et thorace fuscis; alis ant. antice cinereo-rufescentibus, dorso late fusco, per maculam mediam interrupto, puncto apicali strigulaque ante hoc atris. ♀.

Habitus und Zeichnungsanlage der kleinern *Paedisca*-Arten wie *Nisella*, *Tetraquetrana*, so dass aller Wahrscheinlichkeit nach das ♂ den Costalumschlag besitzt; *Pyrrhulana* ist jedoch bedeutend grösser.

Kopf mit den Fühlern und Tastern, so wie das Rückenschild schwarzbraun. Die Taster, welche gegen die Wurzel ins Graue gelichtet sind, stehen um Kopflänge hervor. Beine gelblichstaubgrau, an den Fussgliedern mit dunkelgrauer Wurzel. Hinterleib lehmgelbgrau, am Bauch hell; Analbusch gelichtet, kurz.

Vorderflügel $4^1/_2$‴ lang, nach hinten erweitert, am Vorderrand gleichmässig schwach convex, am Hinterrand unterhalb der Spitze sanft eingedrückt. Die kleinere Costalhälfte des Flügels ist grauröthlich, auf dem Vorderrand braun punktirt, die Punkte nach hinten in schwärzere Querstrichelchen übergehend. Die grössere Dorsalhälfte des Flügels ist von der Basis an bis zum Innenwinkel schwarzbraun, wird aber in der Mitte durch einen viereckigen, hellgrauen, oberwärts braun schattirten und basalwärts sehr scharf begrenzten Fleck unterbrochen. Der Kegel des Innenwinkels ist durch graue Beimischung

undeutlich, und nur sein oberer Theil schwarzbraun. Das grauglänzend umzogene, nicht recht ausgebildete Spiegelfeld enthält 3 schwarze Punkte. Ueber ihm liegt vor dem tiefschwarzen Apicalpunkt, der oben und unten weisslich eingefasst ist, auf bräunlichem Gewölk ein tiefschwarzes, an beiden Enden gespitztes Querfleckchen. Fransen grau, auf der Wurzelhälfte durch die schwarzen Enden der Schuppen mit dunklen Pünktchen bezeichnet, wodurch aber keine Verwandtschaft mit den Arten der Abtheilung A. von *Paedisca* (Verhandl. d. zool.-bot. Ges. 1875, S. 301) angedeutet ist; 2 lichte Stellen befinden sich auf der Wurzelhälfte über und unter der Mitte, und eine dritte, oberhalb des Innenwinkels, geht durch bis an ihr Ende.

Hinterflügel hellgrau, in der Spitze dunkler und mit verloschen durchscheinenden Querstrichelchen.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau, auf dem Vorderrand von der Wurzel an gelblich mit braunen Punkten; hinter der Mitte bilden sich paarweis sehr schiefe gelbliche, durch bräunliche getrennte Häkchen, von denen das letzte, vor dem deutlichen, schwarzen Apicalpunkt liegende das schärfste ist. Die Fransen sind von der Flügelfläche durch eine sehr feine, hellgelbe Linie geschieden; sie sind grau, über dem Innenwinkel am lichtesten und an demselben mit einem schwärzlichen Wisch bezeichnet. — Hinterflügel heller als oben, am ganzen Vorderrand verloschen grau gestrichelt. Ader 2 kommt hinter der Mitte der Mediana hervor; 3 und 4 bilden eine Gabel mit mehr als halb so langem Stiel; 5 steht doppelt so weit von 4 ab wie 4 von 3 und ist etwas gebogen; die Querader ist kenntlich.

Ein schönes ♀, in Bogotá am 6 Juni Abends am Lichte gefangen.

3. P. pristinana fig. 51.

Palpis canescentibus; alis ant. (cum revolucro longo) costa

nigro-punctata, fuscescenti-viridibus, plaga ex basi per medium ducta pallide rufescente, speculo nigro-striolato; post. vena mediana ad basim nigro-pilosa. ♂.

Durch ihre trübe, bräunlich grüne Färbung sehr kenntlich; da diese aber wohl veränderlich ist, so wird sie am sichersten durch den bis über die Hälfte des Vorderrandes reichenden Umschlag und den schwarzen Haarkamm der Hinterflügelbasis zu erkennen sein.

Grösse der *Paed. nisella* L. Rücken von der grünlichen Vorderflügelfarbe. Kopf ins Hellröthlichgraue. Die um die Kopflänge hervorragenden Taster weisslich staubgrau, auch auswärts, mit einem dunkeln Punkt oben vor dem Ende des zweiten Gliedes; Endglied kurz, griffelförmig. Fühler mit deutlichen, sehr gedrängten Ringen, hellbräunlich. Hinterleib dunkelgrau, am Bauch gelblichstaubgrau; Analbusch hellgrau, länglich, nicht stark. An der Wurzel der Brust sitzt zu jeder Seite ein bleichgelblicher, gegen die Wurzel der Mittelbeine gerichteter Haarpinsel. Beine hell gelblichstaubgrau; an den mittlern die Schienen grau mit hellem Schrägbändchen und solcher Spitze; die Füsse auf dem Rücken dunkelgrau mit lichten Enden der Glieder; die Hinterfüsse blass gezeichnet.

Vorderflügel $3\frac{1}{2}'''$ lang, mit gleichmässig schwach convexem Vorderrand und unter der Spitze sehr schwach eingedrücktem Hinterrand; der Umschlag bis über die Hälfte des Vorderrandes reichend, schmutzig hellgrün mit ziemlich starken, schrägen, schwarzen Querstrichen; an seinem Anfange dehnt sich das Grüne bis zur Subcostalader aus. Unterhalb der letztern ist die Farbe von der Basis und dem Innenrand aus in einem breiten, aber durchaus nicht scharf begrenzten Streifen verloschen grauröthlich, mit Braun verunreinigt; er ist gegen die Flügelspitze gerichtet, nimmt den fein braun gestrichelten Vorderrand vom Ende des Umschlags an bis zur Flügelspitze hin ein und zieht sich schmal ein wenig am Hinterrand herunter.

Der Rest des Flügels ist wieder schmutzig grün; dieses bildet längs des mit schwarzen Punktflecken gezeichneten Innenrandes bis zum Hinterrand ein nach hinten erweitertes Feld, das von Resten des schwärzlichen Innenwinkelkegels (von dem die Spitze der stärkste ist) unterbrochen wird. Der unausgebildete Spiegel, von dem nur der Hinterrand etwas bleifarbig glänzt, trägt einige ungleiche, schwarze Längsstrichelchen. Fransen röthlichgrau, mit dunkelgrauer Linie durchzogen.

Hinterflügel auf der Basalhälfte hellgrau, dann zu Braungrau verdunkelt. Auf der Basis der Medianader ist ein bis zum ersten abgehenden Ast reichender Kamm aus langen, schwarzen Haaren. Fransen sehr hell mit dünner, dunkler Linie nahe der gelblichen Basis durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; auf dem Vorderrande liegen vor der mit einem schwarzen Punkt bezeichneten Spitze vier gelbliche Fleckchen nahe bei einander, jeder von 1—2 schwarzen Costalhäkchen durchschnitten.

Hinterflügel heller als oben, am verdunkelten Vorderrand verloschen bräunlich gefleckt. Ader 2 kommt hinter der Mitte aus der Mediana, 3 und 4 bilden eine Gabel, die so lang wie ihr Stiel ist; 5 steht von 4 weiter ab als 4 von 3.

Ein gut erhaltenes ♂, bei Ubaque in einem *Platanero* am 30 März gefangen.

4. P. veternana fig. 52.

Capillis canis; alis ant. elongatis (cum revolucro), cinereofuscis, obscurius irroratis, costa nigro-strigulata, macula dorsi medii rhombica cinerea, superius nigro-excavata, utrimque nigroterminata, speculo indistincto. ♂♀.

Aus derselben Gruppe wie *Paed. vertumnana* Z. (Zool.-bot. Ges. 1875, S. 310), mit gestreckten Vorderflügeln, die aber keine verlängerten Fransen haben. Der rhombische,

hellgraue Dorsalfleck mit ausgehöhlter oberer, schwarz ausgefüllter Seite zeichnet die Art aus.

Grösse der breitflügligeren *Tetraquetrana*. Rücken bräunlichgrau. Kopf sehr hellgrau. Taster um die halbe Kopflänge hervorstehend, hellgrau, auswärts am Ende des zweiten Gliedes gebräunt; Endglied dünn, ziemlich kurz, abwärts gerichtet. Fühler mit deutlichen, gedrängten Gliedern, braun. Hinterleib dünn, hellgrau mit schmalem Analbusch. Beine weissgrau; die vorderen gebräunt, die mittleren auswärts an den schwarzen Schienen mit hellem Mittelbändchen, solcher Spitze und gleich hellen Dornen; die Mittelfüsse schwarz mit weissen Enden der Glieder; die Hinterfüsse auf dem Rücken der 4 letzten Glieder dunkelgrau mit weisslicher Spitze.

Vorderflügel $3^1/_2$‴ lang, gestreckt, hinten nicht auffallend erweitert; der Vorderrand erst fast grade, hinter der Mitte gegen die Spitze zu sehr sanft abwärts gebogen; der Hinterrand ziemlich schräg einwärts gehend, unterhalb der Spitze kaum eingedrückt; der Umschlag etwas länger als ein Drittel des Vorderrandes, bei den frischen ♂ dicht anliegend und nur durch Untersuchung mit einer Nadelspitze zu erkennen. Grundfarbe graubräunlich, reichlich mit braunen Querpunkten besprengt, auf dem Vorderrand von der Wurzel an auf hellerem Grunde schwarz punktirt; die Punkte verwandeln sich weiterhin in abwechselnd feine und stärkere schräge Häkchen. In einiger Entfernung vor dem nicht scharfen, schwarzbraunen Apicalpunkt liegt unterhalb eines fleckartigen Costalhäkchens ein schwarzes Längsfleckchen. Auf dem schwarzfleckigen Innenrande zeigt sich nicht weit von der Basis eine hellgraue, bis zur Falte reichende Stelle. Vor der Mitte fängt der rhomboidale, hellgraue, etwas querwellige, bis vor den Innenwinkel reichende Dorsalfleck an; er ist basalwärts durch einen graden oder etwas gekrümmten, schwarzen Streifen abgesetzt; nach hinten ist sein Ende nur durch einen schwarzen Dorsalfleck und einen schräg darüber liegenden Fleck bezeichnet, welche beide mehr oder

weniger zusammenfliessen und so, da sie gegen das frei liegende schwarze Fleckchen gerichtet sind, einen schrägen, 2—3 Mal unterbrochenen Querstreifen bis zum Vorderrand bilden; sein oberes Ende ist tief, bis zur Falte, ausgebuchtet, und diese Ausbuchtung schwarz ausgefüllt, wodurch hier, in der Flügelhälfte, ein grosser, etwas dreieckiger, nach oben verlöschender Fleck entsteht. Der Spiegel ist nur angedeutet, hell, in der Mitte mit einer Querreihe schwarzer Punkte bezeichnet. Fransen grau, mit etwas dunklern Stellen und durch eine braune Linie, die von der Flügelspitze herabkommt, getheilt.

Hinterflügel ziemlich gestreckt, zart, hellgrau, in der Spitze verdunkelt und verloschen quergestrichelt.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, auf dem Vorderrand vor der Spitze mit abwechselnden, verloschenen, blassgelblichen und braunen Häkchen. Hinterflügel wie oben, aber auch am Vorderrand breit verdunkelt und noch dunkler grob quergestrichelt. Ader 2 kommt hinter der Mitte aus der Mediana hervor; 3 und 4 bilden eine Gabel mit $^1/_3$ so langem Stiel, 5 steht etwas weiter von 4 ab als 4 von 3.

3 ♂, 1 ♀ wurden bei Bogotá aus niederen Gebüschen geklopft, und zwar das schöne ♀ am 23 Februar, 2 eben so unversehrte ♂ am 27 Februar und ein verflogenes ♂ am 2 März.

5. P. satellitana.

Parva; alis ant. angustulis (cum revolucro), cinereo-fuscescentibus, squamulis flavidis irroratis, costa nigro oblique strigosa, striga acutangula fusca ante medium, margine postico inferius punctis 3 atris signato. ♂.

Eine unscheinbare Art, vom Habitus der *Graph. perfluana*

Z., aber in die Nähe von *Nemorivaga* Tgstr. zu stellen, welche ebenso wie sie mit dem Umschlag versehen ist.*)

Kleiner und schmalflügliger als *Nemorivaga*. Rücken und Kopf graubraun. Taster um Kopflänge hervorstehend, zusammengedrückt, vorn zugerundet, hell gelblichgrau, am Ende braun; das Endglied dünn, nicht über die Haare heraus verlängert. Fühler borstenförmig, braun, verloschen hell und fein geringelt. Hinterleib dunkelgrau mit kleinem Analbusch. Beine grau; die Mittelschienen obenauf braun mit weisslichem Mittelbändchen; alle Fussglieder braun mit weisslichen Spitzen.

Vorderflügel $2\,^1/_4$‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten erweitert, mit schwach convexem Vorderrand, deutlicher Spitze und unter derselben eingedrücktem Hinterrand. Der Umschlag nimmt über ein Drittel des Vorderrandes ein. Grundfarbe graubräunlich mit grauen und schwarzen Stellen und mit gelblichen Schüppchen dicht bestreut, welche zu Querlinien gereiht sind. Vom Vorderrand geht eine Anzahl ungleich breiter und ungleich langer, schräger, nach unten zugespitzter, schwarzer Querstriche herab, von denen die letzten 4 oder 5 auf der Costa einen weissen Punkt oder Häkchen dicht hinter sich haben. Der Querstreifen vor der Mitte ist vollständig bis zum Innenrand und in der Mitte in einen scharfen, spitzen Winkel gebrochen, welcher fleckartig schwarz ausgefüllt ist; hinter diesem Querstreifen ist der Innenrand gelichtet, ohne doch einen deutlichen Dorsalfleck zu bilden. Vor dem durch zwei undeutliche graue Querlinien bezeichneten Spiegelfleck liegen zwei schwarze Fleckchen schräg über einander. Am Hinterrand unter seiner Mitte hängen drei tiefschwarze, etwas verlängerte Punkte, von denen der mittelste der kleinste ist. Fransen hellgrau, auswärts dunkel. Von ihnen geht von dem Eindruck des Hinterrandes aus ein weisses Längsstrichelchen

*) Daher steht *Nemorivaga* mit Unrecht bei *Graph. vacciniana*.

in die Flügelfläche, welches jedoch mit dem letzten weisslichen Costalhäkchen keinen deutlichen Apical-Ocellus abschliesst.

Hinterflügel graubraun, in der Wurzelhälfte etwas heller. Fransen hellgrau, an der Wurzel mit schwärzlicher Linie durchzogen.

Unterseite reifschimmernd. Vorderflügel graubraun mit 5 verloschenen, weisslichen, groben Häkchen auf der Endhälfte des Vorderrandes; auch das weissliche Strichelchen am Hinterrande unterhalb der Spitze ist deutlich. Hinterflügel hellgrau. Alle Flügel mit deutlicher, heller Linie der Fransenwurzel umzogen, die Hinterflügel gleich dahinter mit einer schwärzlichen.

Zwei ♂♂, im Februar bei Bogotá am Fusse der Berge auf dürren Plätzen mit sehr niedrigem Rasen gefangen.

Grapholitha.

1. G. (Poecil.) Nolckeniana fig. 53.

Capillis albis; scapulis antice atris; alis ant. (sine revolucro) nigro-fuscis, prope basim pallide luteis, macula dorsali irregulari spatioque speculari dilute viridibus, albo-marginatis, macula costae anteapicali alba. ♂♀.

Diese schöne Art ist mit *Graph. corticana* wenigstens generisch verwandt, und durch die hellgrünen, weiss eingefassten Zeichnungen sehr auffallend; sie scheint wenig abzuändern, da das vorhandene Paar viel Uebereinstimmung zeigt.

Grösse der *Corticana*. Kopf weiss, an der Fühlerwurzel mit schwarzen Haaren. Taster um die halbe Kopflänge hervorstehend, obenauf und am Ende weiss, an den Seiten schwarz; das Endglied kurz, griffelförmig, weiss. Fühler mit deutlichen, sehr gedrängten Gliedern, braun. Rücken weisslich, vor dem Scutellum mit zwei schwarzen Punkten; die Schulterdecken blass röthlich (beim ♀ blässer), vorn tiefschwarz, welche Farbe unter dem Kragen von einer Schulterdecke zur anderen zieht. Hinterleib des ♂ schlank, weissgrau, des ♀ dunkler; der Anal-

busch dunkler grau, beim ♂ abgerundet, beim ♀ kurz und dünn. Beine weissgrau, alle Fussglieder an der Wurzelhälfte obenauf schwarz, an der Endhälfte weiss; nur der hinterste Metatarsus an der Wurzelhälfte grau. Die Vorderbeine schwarzbraun, auf den Schienen weiss punktirt; die Mittelschienen mit schwarzer Wurzel und schwarzem Mittelbändchen.

Vorderflügel ♂ 3¾, ♀ 3‴ lang, ziemlich schmal, mit gleichmässig sanft convexem Vorderrand und über der Mitte schwach eingedrücktem Hinterrand. Grundfarbe schwarzbraun, am Basaldrittel hell lehmfarben. Vorderrand von der Basis ab mit abwechselnd schmalen und breiten, schwarzen, durch weissliche Zwischenräume getrennten Häkchen; vor dem tiefschwarzen Punkt der Flügelspitze trägt er einen weissen, durch 1 oder 2 feine, schwarze Häkchen zerschnittenen Fleck. Auf dem Innenrand fängt nicht weit von einem tiefschwarzen Basalfleck ein hellgrüner, einwärts weiss eingefasster Fleck an, der bis in die Nähe des Innenwinkels reicht; er ist oberwärts tief eingeschnitten mit schwarzausgefülltem Einschnitt und endigt mit einer scharfen Ecke vor dem Innenwinkel, wo die herunterreichende und verdunkelte Grundfarbe die Scheidewand zwischen ihm und dem Spiegelfleck bildet. Dieser ist gross, hellgrün, vorn und hinten mit schwachglänzendem Weiss eingefasst; beim ♀ ist er schmäler und enthält oberwärts ein paar schwarze Pünktchen. Fransen dunkelgrau mit ein paar dunkleren Wellen, am Innenwinkel weiss.

Hinterflügel ziemlich hellgrau, in der Flügelspitze verdunkelt. Fransen in der Apicalhälfte mit grauer Schattenlinie.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, an der Mitte des Innenrandes mit verloschenem, weisslichem, rhombischem Fleck. Endhälfte des Vorderrandes mit 4 Paaren weisser, durch Schwarz getrennter Häkchen; das letzte Häkchen ist in einen kurzen Längsstrich verwandelt. — Hinterflügel etwas heller als oben, am Vorderrand mit einigen dunkelgrauen Querstrichelchen. Ader 2 kommt aus der Mitte der Mediana; 3 und 4

bilden eine Gabel mit 1/3 so langem Stiel; 5 kommt aus dem Anfang der Querader und steht von 4 etwas mehr ab, als 4 von 3. Ader 6 und 7 sind etwas verdunkelt und umfassen die Flügelspitze so, dass 7 dicht darüber, 6 weit darunter ausläuft.

Das ♂ wurde bei Bogotá am 23 Februar, das gleichfalls unbeschädigte ♀ bei Cuequeta, wahrscheinlich im dichten Urwald bei 8000′ Meereshöhe am 2 April gefangen.

2. G. (Poecil.) pollutana fig. 54.

Alis ant. (sine revolucro) elongatis, griseo-brunnescentibus, costa obsolete fusco-punctata, macula ante apicem obliqua fusca, macula dorsi rhombica diluta, fusco utrinque terminata superiusque excavata. ♂.

Sie hat den Habitus der *Vertumnana*, dabei, wenn auch sehr verwischt, die Zeichnungsanlage der *Veternana*, entbehrt aber des Umschlags und ist viel grösser.

Rücken und Kopf bräunlich staubgrau, bei dem abgebildeten Exemplar lehmgelblich gemischt. Taster um Kopflänge hervorstehend, stark, innen heller als der Kopf, aussen gebräunt; das Endglied kurz. Fühler borstenförmig mit deutlichen, sehr gedrängten Ringen. Hinterleib schlank, dunkelgrau, an den Hinterrändern der letzten Segmente schuppig gefranst; Analbusch hell, ziemlich reichlich, abgestutzt. Vorderbeine braun, hell punktirt. Mittelbeine aussen braungrau angeflogen mit hellen Endhälften der Fussglieder. Hinterbeine hell staubgrau; die 4 letzten Fussglieder an der Wurzel dunkler.

Vorderflügel 4 1/2‴ lang, etwas gestreckt mit schwach convexem Vorderrand, runder Spitze und in der Mitte schwach eingebogenem Hinterrand. Ein Umschlag fehlt gänzlich. Grundfarbe graubräunlich, auf dem Innenrand grob braun punktirt, auf dem Vorderrand verloschen braun gestrichelt, gegen die

Flügelspitze hin sehr undeutlich. In der Falte liegt in einiger Entfernung von der Basis ein brauner, wolkiger Fleck, der sich gegen den hellen Innenrand lichtet und den grossen hellen, rhombischen Dorsalfleck abgrenzt. Dieser hat zur hintern Begrenzung einen schiefen, länglich dreieckigen Innenwinkelfleck, dessen scharfe Spitze am dunkelsten ist. Die obere Seite des Rhombus ist tief ausgehöhlt, und diese Aushöhlung mit einem grossen, schwarzbraunen Wolkenfleck ausgefüllt. Unterhalb der Flügelspitze liegt ein schwarzbraunes, schräges, längliches, beiderseits zugespitztes Fleckchen. Der Spiegelraum ist hell, aber nicht zu einem Spiegel ausgebildet; ihn durchzieht, der braunen Hinterrandlinie parallel, eine Reihe brauner, nicht scharfer, ungleicher Punkte. Fransen grau, an der Flügelspitze verdunkelt, ausserdem von einer braunen Linie bis zum Innenwinkel getheilt.

Hinterflügel weissgrau, in der Spitze wenig verdunkelt, ausserdem, mit Ausnahme der Basis und des Innenrandes, verloschen grau quergestrichelt.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, auf den hintern zwei Dritteln des Vorderrandes hellgelblich mit schrägen, braunen Costalstrichelchen. Fransen durch eine feine, gelbliche Basallinie vom Hinterrand abgesondert. — Hinterflügel mit deutlichern Querstrichelchen als auf der Oberseite. Ader 2 kommt aus der Hälfte der Medianader, 3 und 4 biiden eine kurze Gabel mit halb so langem Stiel; Ader 5, dicht an der wenig deutlichen Querader entspringend, steht von 4 wenig weiter ab als diese von 3.

Zwei ♂, ausgekrochen am 2 April. Die Raupen wurden in Bogotá in einem Garten innerhalb der Hülsen eines Gewächses, das eine gelbe Lupine zu sein schien, am 18 Februar in Mehrzahl gefunden. Sie spannen sich in der Erde weiche, sackartige Puppengehäuse, die sie von aussen mit Erdtheilen beklebten. Die honiggelben Puppen haben etwas verlängerte Spitzen der Flügelscheiden und als helle Punkte hervorstehende

Höckerchen der Luftlöcher. Oberhalb der letztern geht quer über den Rücken der Hinterleibssegmente eine Reihe Zähnchen. Der Bauch ist glatt. Beim Auskriechen des Schmetterlings dringt die Puppe bis unter die Flügelscheiden aus dem Gehäuse hervor.

3. G. piriferana.

Magna, alis ant. (sine revolucro) angustatis, acutis, obscure rufescenti-griseis, triangulo costae mediae olivaceo maculam dilutam costalem continente, macula magna postica in disco piriformi cinnamomeo-brunnea; ventris initio atro. ♂.

Diese grosse, durch ihren dunkelzimmtbraunen, birnförmigen Fleck leicht kenntliche Art hat unter den Europäern keine nahe Verwandte. Ihr fehlt der Umschlag und jede Spur von Costalstrichen und einem Spiegelfleck; auch fallen ihre Fransen durch Kürze auf.

Kopf gelbbräunlich. Stirnhaare dunkelzimmtbraun, Gesicht mit weisslichem Fleck. Taster aufgebogen, dem Gesicht anliegend und bis über die Stirn reichend, auswärts dunkelzimmtbraun; das zweite Glied keulenförmig, das Endglied sehr kurz, knospenförmig. Saugrüssel fehlt. Fühler gelbbraun, von halber Vorderflügellänge, mit sehr verdünntem Ende, mit Borstenzähnchen zweireihig gefranst; Wurzelglied verdickt, zugerundet. Rückenschild gelbbräunlich mit glattem Scutellum. Hinterleib über die Hinterflügel herausragend, graubräunlich, reichlich büschelig behaart; Bauch am Anfange schwarz; Analbusch zugespitzt. Beine graugelbbräunlich; die Dornen jedes Paares sehr ungleich, indem der eine doppelt so lang wie der andere ist.

Vorderflügel fast 6‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten sehr wenig erweitert, am convexen Hinterrand unterhalb der hervortretenden Spitze sanft eingedrückt. Grundfarbe dunkel

röthlichgrau mit etwas Lilaschimmer. Vom Vorderrand hängt bei einem Drittel ein verloschener, dunklerer, hell gesäumter, schmal bindenförmiger Streifen senkrecht bis zur Falte herab. Bald darauf folgt ein breites, deutlicheres, olivengrünliches Costaldreieck, welches scharf zugespitzt bis zur Subdorsalader herabreicht und mit hellen Linien eingefasst ist, an seiner hintern Seite aber an einen kleinen, schneeweissen, verwischten Fleck stösst; es enthält in seiner hinteren Hälfte einen Costalfleck der Grundfarbe, der mit einer noch helleren Linie umzogen ist. Zwischen diesem Dreieck und dem Hinterrand liegt ein sehr grosser, gerundeter, nach unten zugespitzter, dunkel zimmtbrauner, fast gelbbrauner Fleck, der basalwärts mit einer weisslichen, saumwärts mit einer nur hellen Linie gesäumt ist. Auf dem Innenrand zeigen sich 4 verloschene olivengrüuliche Zeichnungen, nämlich zwei senkrechte Querstriche (der erste bis zur Falte, der zweite bis zur Subdorsalader reichend), ein kleines Dreieck unterhalb der Spitze des Costaldreiecks und ein grösseres, schmales Dreieck vor dem Innenwinkel. In der Flügelspitze ist ein braunes Fleckchen. Fransen von der Flügelfarbe und nur durch die wenig verdunkelte Hinterrandlinie abgesondert.

Hinterflügel einfarbig graubraun mit viel helleren Fransen.

Unterseite der Vorderflügel grauockergelblich, am Vorderrand gelber und mit verloschenen, stückweise durchscheinenden Zeichnungen der Oberseite. Der birnförmige Fleck ist dunkelgrau, verloschen. Die beiden die Flügelspitze umfassenden Adern stossen an ihrer Wurzel zusammen. — Hinterflügel bräunlichgrau, in der Spitze und am Vorderrand breit ockergelblich und hier mit ziemlich groben, verloschenen, dunkelgrauen Querstrichen. Ader 3 und 4 kommen aus einem Punkt.

Ein gut erhaltenes ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

4. G. (Hedya*) augmentana.

Minor; alis ant. (sine revolucro) elongatis, pallidissime ochraceis, lilacino-submicantibus, fuscescenti-strigosis, litura costae posticae fuscescente, macula brunnea dorsali ante medium, speculo interius litura plumbea marginato, nigro-bilineato. ♂.

Die nächste Verwandte der *Graph. allutana* Z. (Zool.-bot. Gesellsch. 1875, S. 295, T. IX, fig. 27) und ihr so ähnlich, dass ich nur die Verschiedenheiten angebe. Die auffallendste ist der halbeiförmige, gelbbraune Fleck, welcher bei ihr auf dem Innenrand der Vorderflügel diesseits der Mitte liegt, und welcher der *Allutana* gänzlich fehlt.

Grösse dieselbe. Auf dem sonst einfarbigen, hellen Rückenschild sind die beiden Kragenstücke am Ende gelbbräunlich, und zwischen ihnen ist (doch vielleicht nicht immer) ein schwarzer Querfleck, während bei *Allutana*, auch bei Zerstörung eines Theils des Kragens, sich nur der ganze Vorderrand des Rückenschildes braun angelaufen zeigt. Die ein wenig schmälern Vorderflügel sind übrigens gleich gebaut. Statt dass bei *Allutana* die sonstige Stelle des Umschlags einwärts durch eine eingedrückte Linie umgrenzt ist, wodurch die Täuschung, als ob ein Umschlag wirklich vorhanden sei, veranlasst wird, fehlt bei *Augmentana* die Abgrenzungslinie völlig. Die sehr bleichgelbliche Grundfarbe tritt bei *Augmentana* reiner hervor, weil die dunkeln Querstriche weniger zahlreich und feiner sind. Der hellbraune, schräge, abwärts dunkel schattirte Costalstrich hinter der Mitte bildet bei *Allutana* hinten eine spitzwinklige Ecke, die der *Augmentana* fehlt. Der Spiegelfleck enthält ober-

*) Da von ἡδύς das Fem. ἡδεῖα ist, so wäre die richtige Schreibart dieses Wortes ohne Zweifel *Hedia*.

wärts einen Punkt, darunter ein kurzes Längsstrichelchen, unter diesem einen nach oben convexen, sehr feinen Bogen, unterhalb dessen gegen den Innenwinkel ein rundes, bleigraues Fleckchen liegt; basalwärts ist der Spiegel durch einen breiten, bleigrauen, nach unten erweiterten und den ganzen Innenwinkel einnehmenden Querstreifen begrenzt. Auf dem Innenrand, etwas hinter dem Basaldrittel, liegt ein halbeiförmiger, gelbbrauner Querfleck, der bis nahe an die Falte heraufreicht; von diesem Fleck hat *Allutana* keine Andeutung.

Hinterflügel einfarbig graubraun (ausser auf dem verdeckten Costaltheil, der weisslich ist), also dunkler als bei *Allutana;* ebenso auch die Fransen und die Unterseite.

Ein ♂ aus Cuba im Museum Staudinger.

Anmerkung. Diese Art, die folgende *Condensatana*, *Allutana* und *Minutana* haben mit *Rhopobota naevana* gemein: 1) dass auf den Vorderflügeln Ader 3 gebogen ist und über der Mitte des Hinterrandes mündet, wodurch auch die folgenden Adern weiter gegen die Flügelspitze gerückt sind; bei *Condensatana* ist das in erhöhtem Maasse der Fall, und die Adern 4, 5 und 6 sind dadurch auf einen engen Raum zusammengedrängt; 2) dass auf den Hinterflügeln die Adern 3 und 4 eine langgestielte Gabel bilden (wie bei *Carpocapsa* auf Lederer's Tafel 2, fig. 8). Beides ist ziemlich gut ohne Abschuppung zu erkennen. Nun hat aber *Rhopobota* in der Mittelzelle der Vorderflügel eine Ader, wie sie kaum in einer andern Gattung vorkommt; sie ist nicht eine einfache Linie, wie Heinemann sagt, sondern eine wirkliche Ader, deren sonderbaren Verlauf Heinemann S. 227 richtig beschreibt, Lederer auf Taf. 2, fig. 4 ganz falsch abbildet.

Nach dieser Ader scheint mir *Rhopobota* eine gute Gattung. Bei *Minutana* fehlt diese Ader, und sehr wahrscheinlich fehlt sie bei *Condensatana*, *Augmentana* und *Allutana* gleichfalls, weil, wenn sie vorhanden wäre, sie sich wohl ungeachtet der verdeckenden Schuppen bemerklich machen würde.

5. G. (Hedya) condensatana.

Alis ant. caesio-cinereis, costa (sine revolucro) brunneo-strigulata, macula adunca dorsi medii cinnamomeo-brunnea, speculo supra marginis postici medium ferrugineo, nigro-lineolato, inferius macula plumbea terminato. ♂.

Ihr zimmtbrauner Dorsalhaken und der hochgerückte rostrothe Spiegelfleck zeichnet sie vor allen gleichgrossen und ähnlich gestalteten Arten aus.

Körper bräunlichgrau. Kopf heller, im Gesicht fleckartig weisslich. Taster fast reinweiss, am zweiten Gliede auswärts mit einem dunkelgrauen, am Ende nach oben gebogenen Längsstrich; dieses Glied ist am Ende keulenförmig verdickt; das knospenförmige Endglied tritt aus der weissen Umgebung als dunkelgraues Fleckchen oder Punkt hervor. Fühler microscopisch pubescirend, gelblichgrau, mit verdünntem Ende. Vorderbeine weisslich, auf der blassgelblichen Vorderseite der Schiene mit zwei scharfen, grauen Schrägbändchen; der Metatarsus und die zwei letzten Fussglieder schwarz. Mittelschienen breit, auf der schmutzig gelblichen Aussenseite mit zwei sehr schrägen, grauen Bändern, wovon eins schmal, eins breit ist; Mittelfüsse obenauf dunkelgrau, an den Spitzen der zwei ersten Glieder gelblich. Hinterbeine am Schenkel weissgrau, an der Schiene dunkler grau; die Fussglieder grau mit gelblichweissen Spitzen.

Vorderflügel $3\frac{1}{4}'''$ lang, von der Gestalt der *Naevana* ♂, nur mit noch mehr eingezogener Spitze. Ein Vorderrandumschlag fehlt. Grundfarbe grau, etwas bleifarbig gemischt, mit dunklern Wolken und Flecken. Der Vorderrand ist mit schrägen, gelbbraunen, weisslich gesäumten Häkchen bezeichnet, von denen sich das der Costalmitte in eine sehr schräg nach hinten gerichtete Linie verlängert, unter welcher ein gleichfarbiger Längsstrich liegt. Vor der Mitte trägt der Innenrand einen

nach hinten überhängenden, dunkelzimmtbraunen Haken, der sich an der Falte unter einem Winkel abwärts krümmt und auswärts weisslich gesäumt ist. Der rostrothe Spiegelfleck liegt an der oberen Hälfte des Hinterrandes, ist mit zwei schwarzen Punkten und zwei solchen Längsstrichen gezeichnet und stösst unterwärts an ein bleigraues, kreisrundes Fleckchen, während es basalwärts in ziemlicher Breite durch Bleigrau, welches bis in den Innenwinkel verlängert ist, und auswärts (d. h. gegen den Innenrand) durch ein paar sehr feine, silberglänzende Querstrichelchen begrenzt wird. Der Hinterrand ist mit einem zimmtfarbenen, nach unten verengerten und etwas gebogenen Streifen eingefasst, der von dem letzten Costalhäkchen anfängt und gleich unter demselben, also vor der Flügelspitze, durch ein weisses Längsstrichelchen unterbrochen wird. Fransen an der Flügelspitze rostgelblich mit brauner Schattenlinie und braunen Enden, an der Hinterrandmitte gelbbraun, hierauf wechselnd schwarz, rostgelb und grau.

Hinterflügel graubraun, in der Spitze und am Hinterrand dunkler. Fransen hell mit dunkler Schattenlinie.

Unterseite schwarzbraun, nur in der Vorderflügelspitze ein wenig heller. Die Vorderflügelfransen schimmern in der Einbiegung unterhalb der Spitze hell goldfarben.

Ein ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

6. G. (Coptoloma?) figurana fig. 55.

Capite exalbido; alis ant. roseis, fusco-undatis caesioque substrigatis, macula anguli dorsalis nigra, caesio expleta, spatio marginali serie punctorum nigrorum notato. ♂.

Ein einzelnes ♂, am 17 December auf St. Thomas gefangen, an den Hinterflügeln beim Umspannen so beschädigt, dass sich die Merkmale der Abtheilung *Coptoloma* nicht er-

kennen lassen, aber der *Gr. janthinana* höchst ähnlich und offenbar dicht neben sie gehörig.

In der Grösse noch unter *Janthinana*. Rücken von der Farbe der Vorderflügel. Kopfhaare gelblichweiss wie die um die halbe Kopflänge hervorstehenden und mit spitzem Endgliede versehenen Taster und das Wurzelglied der Fühler. Hinterleib ziemlich dünn, dunkelgrau, am Bauch weisslich; der kleine Analbusch hell und länglich zugerundet. Die 4 Hinterbeine bleichgelblich, die Mittelschienen obenauf bräunlich mit hellem Mittelbändchen; die 4 Füsse obenauf dunkelgrau mit hellen Enden der Glieder.

Vorderflügel kaum 2‴ lang, in der Gestalt wie bei *Janthinana*, auf rosenfarbenem Grunde mit reichlichen, unregelmässigen, schwarzen Querwellen und dazwischen mit ebenso zahlreichen, noch unregelmässigern, etwas glänzenden, blaugrauen Querlinien durchzogen. Auf der Costalmitte ist ein kurzer, schräger, schwarzer Querstrich auf bräunlichem Grunde (wie bei *Janthinana*). Darauf folgen vor der Flügelspitze auf gelbbraunem Grunde zwei weissliche Costalhäkchen. In der Flügelspitze ist ein die schwarze Hinterrandlinie säumendes rosenfarbenes Streifchen, welches unterwärts durch eine sehr kurze, helle, die schwarze Hinterrandlinie durchschneidende Längslinie begrenzt wird. Tiefer abwärts liegt an der Hinterrandlinie, bis zum Innenwinkel reichend, ein rostfarbenes Feld mit einer Querreihe von 4 schwarzen Punkten. Vor diesem Felde befindet sich im Innenwinkel ein schwarzer, blaugrau ausgefüllter Fleck, der auf dem Innenrande aufliegt und hier auf jeder Seite von einem weisslichen Punkt abgegrenzt wird. Fransen hell lehmgelblich, aussen braun, am Innenwinkelfleck ganz braun.

Hinterflügel dunkelbraungrau, in der abgerundeten Flügelspitze mit kurzer, gelblicher Randlinie umzogen. (Die Gestalt des Hinterrandes ausser der Flügelspitze ist vom Zeichner nach Gutdünken gezeichnet und daher wahrscheinlich falsch.) Fransen heller grau.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, zwischen Medianader und Innenrand hellgrau mit querrunzliger Membran (bei *Janthinana* ist sie eben). Vorderrand vor der Spitze mit zwei blassgelben Punkten und einem solchen Streifchen in der Flügelspitze. Hinterflügel grau mit hellgelber Hinterrandlinie.

7. G. truncatulana fig. 56.

Alis ant. acutis, margine postico valde convexo, brunneo nigroque marmoratis, macula costae ante medium parva strigulisque costalibus albis, linea marginali nigra, superius linea ochracea marginata, macula anguli postici cinerea, arcu nigro terminata. ♀.

Von sehr auffallender Vorderflügelgestalt: der schwach convexe Vorderrand wird vor der Spitze fast grade; von dieser aus geht der Hinterrand in grader Linie auswärts und nimmt von der Mitte ab in convexer Linie die Richtung stark gegen den abgerundeten Innenwinkel; es ist, als ob die Oberhälfte eines ganz convexen Hinterrandes gradlinig weggeschnitten wäre. Der kleine weisse Costalfleck vor der Flügelmitte macht die Art ausserdem kenntlich.

Rücken braun, wie die Fühler und der Kopf, dessen Obergesicht jedoch weisslich ist. Taster dick und kurz, mit kleinem, knospenförmigem Endgliede, hellgrau. Hinterleib dick, an den Seiten hinten mit ein paar verloschenen weisslichen Fleckchen; Analsegment kegelförmig. Hals und Vorderhüften hellgelb beschuppt. Mittelbeine braun, an der Schiene mit weisser Wurzel, Mittelband und Spitze, die Enden der schwarzen Tarsenglieder schneeweiss. Hinterbeine braun, auf gleiche Art weiss gezeichnet, doch weniger scharf.

Vorderflügel $2^3/_4'''$ lang, länglich, am Ende erweitert, von der oben angegebenen Gestalt, gelbbraun und schwarz bunt. Der Vorderrand trägt vor der Mitte ein eckiges, weisses, mit

einem schwarzen Costalpunkt bezeichnetes Fleckchen und hinter demselben in gleichen Entfernungen bis zur Flügelspitze 5 weisse, sehr feine Schrägstrichelchen, deren letztes sich bis zum Hinterrande fortsetzt, aber keinen schwarzen Apicalpunkt abschliesst. Die obere Hälfte des Hinterrandes wird durch eine schwarzbraune Linie gebildet, vor welcher eine feine gelbe herzieht. Unter dieser zeigt sich eine schwarze, gegen den Vorderrand convexe Bogenlinie, deren Concavität bläulichgrau ausgefüllt ist, welche Farbe aber gegen den Innenwinkel in Braun übergeht. Fransen der Apicalhälfte braun mit gelblicher Wurzellinie, die der unteren Hälfte grau und kaum von der Flügelfläche geschieden.

Hinterflügel sehr stumpf und abgerundet, einfarbig dunkel graubraun, nur auf dem verdeckten Costaltheil weisslich. Fransen grau, hinter der feinen gelblichen Wurzellinie mit einer dunkeln Schattenlinie durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel dunkelbraun, im Dorsalfelde dunkelgrau. Die helle Linie vor dem Hinterrande der Apicalhälfte gelblichweiss und von dem breitern, weisslichgelben, linienförmigen Theil der braunen Fransen durch die dunkelbraune Hinterrandlinie scharf geschieden. — Hinterflügel grau, nach aussen ins Braune. Ader 2 kommt aus dem Enddrittel der Mediana; 3 und 4 aus einem Punkt; dicht oberhalb desselben entspringt 5 bei der Querader; 6 und 7 bilden eine ziemlich kurze, langgestielte Gabel, deren oberer Ast in die Flügelspitze geht.

Ein schönes ♀, im Februar bei Bogotá auf einem dürren Platz gefangen.

Dichrorampha.

1. D. circumfusana fig. 57. a, b.

Alis ant. (cum revolucro) cinereis, squamulis flavidis obsolete irroratis, macula subtriangula dorsali diluta, ♀ distinctius

quam ♂ fusco-obumbrata, punctis elongatis atris parti marginis postici inferiori impositis. ♂♀.

Var. ♂, fig. 58 *triangulo dorsali in strigulas soluto, non obumbrato, punctis atris obsoletis.*

Etwas veränderlich, am unscheinbarsten das ♂. Das Hauptmerkmal giebt der helle, dreieckige, mit einem dunkeln, braunen Schatten auf der Flügelfläche umzogene Dorsalfleck, dessen Umschattung aber mehr oder weniger gelichtet und verschmälert vorkommt; ausserdem die 4 auf dem Hinterrand stehenden strichelförmigen, tiefschwarzen Punkte, die immer ganz deutlich bleiben.

So klein wie *Agilana* und *Sequana*. Rücken, Kopf und Taster grau, letztere um Kopflänge hervorstehend, stark buschig, zusammengedrückt, mit verborgenem Endgliede, unten an der Wurzel weisslich. Fühler borstenförmig, bräunlich, kaum geringelt. Hinterleib bräunlichgrau, am Bauch etwas heller. Analbusch des ♂ klein, schmal, länglich zugerundet. Endsegment des ♀ zugespitzt, hellgrau. Beine hellgrau; die Fussglieder an der Wurzel verdunkelt.

Vorderflügel $2-2^1/_4'''$ lang, am Vorderrand des ♀ convexer als beim ♂, am Hinterrand unterhalb der Spitze eingedrückt; der Umschlag des ♂ fast halb so lang wie der Vorderrand. Grundfarbe hellgrau mit bräunlichen, schrägen, ungleichen Querwellen vom Vorderrand aus, zwischen denen die Grundfarbe gleichfalls zu schmalen, nach hinten etwas schimmernden Querstreifen eingeengt ist. Die bräunlichen Streifen und die verdunkelte Partie vor dem Hinterrand sind mit gelblichen, wenig auffallenden Schüppchen ziemlich dicht bestreut. Vor dem Innenwinkel liegt ein bis zur Flügelhälfte hinauf reichender, etwas dreieckiger Fleck, länger als hoch, heller als die Grundfarbe; er ist auf dem Innenrande verloschen dunkler gestrichelt, gegen die Flügelfläche mit einem verdunkelten,

braunen Schatten umfasst, der am schmälsten basalwärts unterhalb der Falte, am breitesten und dunkelsten über der Falte ist, wo er das Dreieck etwas eindrückt. Uebrigens wechselt dieser Schatten in Breite und Dunkelheit, und ist gewöhnlich beim ♂ am schwächsten. In der Flügelspitze bildet sich kein Augenfleck. Unterhalb des Eindrucks des Hinterrandes stehen in gleicher Entfernung von einander 4 tiefschwarze, längsstrichartige Punkte auf dem Hinterrande. Fransen schimmernd hellgrau, auswärts und um die Flügelspitze dunkler.

Hinterflügel grau, nach hinten ins Bräunliche. Fransen heller, an der Wurzel mit bräunlicher Schattenlinie.

Unterseite der Vorderflügel dunkler oder ebenso licht wie die Hinterflügel, auf der Endhälfte des Vorderrandes mit 4—5 verloschenen weisslichen Häkchen; die gerundete Spitze auf den Fransen mit einer weisslichen Linie umzogen und in der Einbiegung des Hinterrandes durch ein weissliches Längsstrichelchen begrenzt.

Die Varietät sieht fast wie eine eigene Art aus. Statt des Dorsaldreiecks sind bloss mehrere schimmernd graue, durch Dunkelgrau getrennte Dorsalstriche, welche zwar denselben Raum ausfüllen wie das Dreieck der Stammart, aber einwärts in etwas dunklerer Grundfarbe aufhören. Die Hinterrandpunkte sind sehr undeutlich, weil sie, mit Ausnahme eines einzigen, durch dunklere Grundfarbe verdeckt werden. Auch gegen die Basis ist die Flügelfläche sehr verdunkelt. Die Unterseite ist ganz wie bei der Stammart. — Das Exemplar wurde mit andern der *Circumfusana* an gleicher Stelle gefangen.

Beide Geschlechter wurden den ganzen Februar hindurch und in den ersten zwei Dritteln des März, ein unversehrtes ♀ auch am 1 Juni, in verschiedenen Gegenden bei Bogotá aus niedrigem Gestrüpp aufgescheucht; es ist offenbar eine der am wenigsten seltenen dortigen Wicklerarten.

2. D. sarmentana fig. 59.

Alis ant. elongatis (cum revolucro), fuscis, squamulis flavidis dense irroratis, strigis obsoletis diffusis plumbeis, margine postico non punctato. ♂.

Diese sehr unscheinbare Art ist der *Plumbana* ähnlich, hat aber gestrecktere, stumpfere, dunklere Vorderflügel ohne schwarze Hinterrandpunkte und gehört nicht in die Abtheilung *Lipoptycha*. Ihr Platz ist also hinter *Plumbagana*.

Kleiner als gewöhnlich *Plumbana*. Rücken und Kopf graubraun, mit gelblichen Schüppchen bestreut. Taster fast um Kopflänge hervorstehend, stumpf und buschig, braungrau, an der Wurzel heller. Fühler borstenförmig, bräunlich, kaum geringelt. Hinterleib graubraun, am Bauch hellgrau; Analbusch grau, von unten nach hinten schräg zugespitzt. Beine staubgrau; Mittelfussglieder dunkelbraun mit weisslichen Enden; Hinterfussglieder blässer.

Vorderflügel 3‴ lang, etwas gestreckt, nach hinten sehr schwach erweitert, an der Spitze abgerundet und unterhalb derselben mit einem Eindruck des Hinterrandes; der Umschlag beträgt ein Drittel der Länge des sehr schwach convexen Vorderrandes. Grundfarbe braun, sehr reichlich und gleichmässig mit gelben Schüppchen bestreut, die jedoch nicht so gedrängt liegen wie bei *Plumbana*, wesshalb die Grundfarbe mehr hervortritt, und der Flügel dunkler als dort erscheint. Der Vorderrand ist undeutlich mit weisslichen Punkten gezeichnet, die nach hinten weiter aus einander treten; aus ihnen gehen schräge, verloschene Bleilinien hervor, von denen einige winklig gebrochen sind, deren Lage sich aber nicht ohne grosse Weitläuftigkeit nicht angeben lässt. Die abgerundete Flügelspitze und der Hinterrand sind mit einer schwarzbraunen Linie umzogen, vor welcher die gewöhnlichen tiefschwarzen Punkte ganz

fehlen. Fransen an der Wurzel hellgrau, in dem Eindruck mit einer weisslichen Stelle, sonst dunkelgrau.

Hinterflügel braungrau, an der Wurzel etwas gelichtet. Fransen grau, nahe der Wurzel mit einer schwärzlichen Linie durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel grau, auf der Innenrandhälfte, ausgenommen gegen den Hinterrand, ins Weissliche. Die weisslichen Costalhäkchen sind grösser und deutlicher als auf der Oberseite. Hinterflügel weisslich, am Hinterrand dunkler; aus der Basis geht an der Medianader und dann an ihrem ersten Aste (Ader 2) bis zum Hinterrand ein aus bräunlichen Schuppen bestehender schmaler Streifen. Fransen wie oben.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♂ wurde bei Bogotá in der Nähe des Rio Fucha aus Gestrüpp gescheucht am 19 März.

Choreutis.

1. Ch. pretiosana Dup.

Zeller, Verhandl. der zool.-bot. Gesellsch. 1875, S. 320 (Sep. 114).

Var. fuscidorsis, *thorace et basi alarum ant. luteofuscis* ♂♀.

Die 5 vorliegenden Exemplare sind wie die europäischen, daher in der Grösse nicht ganz gleich, alle aber grösser als die von mir gesehenen Nordamerikanischen. Sie sind dunkler gefärbt und stimmen unter einander darin, dass ihr Rückenschild und die Basis ihrer Vorderflügel nicht, wie bei *Bjerkandrella* und den anderen Exemplaren der *Pretiosana*, rostfarbig, sondern dunkel gelbbraun sind. Dass auch dies nur Zeichen der Abänderung ist, ergiebt sich daraus, dass bei einem ♀ ein kurzer rostbrauner Streifen oberhalb der Subcostalader aus der Basis hervorgeht. Wie sehr gewöhnlich, ist der helle nebelförmige Querstreifen vor der Flügelmitte auf dem

Innenrande durch ein kurzes, bräunliches Querstreifchen oder Fleckchen ungleich tief gespalten. Bei einem ♂ sind die Vorderflügel etwas gestreckter als in der Regel.

Dieses Exemplar wurde am 1 April bei Cuequeta bei Tage, ein ♀ am 27 März bei Ubaque auf einem Feldrain Abends bei Laternenlicht gefangen, die 3 anderen (2 ♂, 1 ♀) flogen gleichfalls nach Sonnenuntergang am 7 Juni bei Soacha über Grasbüscheln längs einer reichlich mit Cochenille besetzten Nopalhecke. Dieser abendliche Flug so sonnenliebender Thiere ist auffallend.

2. Ch. blandinalis fig. 60.

Capite palpisque albis; tibiis mediis valde fasciculatis; alis ant. fuscis, area basali strigaque postica albis; post. niveis, apice margineque postico nigris. ♀..

Eine sehr zierliche, besonders durch ihre schneeweissen, schwarz gesäumten Hinterflügel ausgezeichnete Art.

Von der Grösse der *Pretiosana*. Rückenschild schwarzbraun, weiss bestäubt. Kopf und Taster weiss; letztere von mehr als Kopflänge, horizontal, verdickt, am zweiten Gliede auf der Unterseite abstehend behaart, am kurzen Endgliede etwas rauh. Fühler schwarz und weiss geringelt mit weissem Basalglied. Hinterleib schwärzlich, stark weiss beschuppt, am Bauch weiss. Beine weiss; die vordern mit breitgedrücktem Schenkel, an Schiene und Fuss schwarzfleckig. Mittelschienen in der Mitte mit einem grossen, am Ende mit einem kleinern, doch auch ansehnlichen Busch gesträubter Haarschuppen; Mittelfüsse an der Spitze des ersten Gliedes und fast an den ganzen 3 Endgliedern schwarz. Hinterschienen an der Mitte auf beiden Schneiden langhaarig, am Ende mit einem Haarschuppenbusch; vor der Mitte ist ein schwärzliches, vor der Spitze ein schwarzes Band; die Dornen reinweiss; die Hinterfüsse wie die

Mittelfüsse, jedoch am ersten Gliede mit schwarzer Endhälfte.

Vorderflügel $2^1/_2'''$ lang, länglich. Das hinten eckig convexe weisse Basalfeld ist unterwärts an der Wurzel schwärzlich gefleckt. Der Rest des Flügels ist dunkelröthlichbraun mit schwarzen Stellen, hier und da mit einem Häufchen silberglänzender Schuppen; diese dunkle Fläche wird durch eine weisse, in der Mitte unregelmässig verdickte und darüber winklig gebogene Querlinie halbirt. Den Hinterrand fasst eine wenig auffallende, schmale, braunrothe, einwärts durch silberglänzende Schuppen gesäumte Linie ein. Fransen ausser an der hellern Wurzel schwärzlich.

Hinterflügel schneeweiss, in der Spitze ziemlich breit schwarz, längs des Hinterrandes nur mit einer schmalen schwarzen Linie, die schon weit vor dem Analwinkel aufhört. Die weissen Fransen sind, so weit die schwarze Einfassung des Flügels reicht, nahe an ihrer Wurzel von einer starken schwarzen Linie durchzogen und an der Flügelspitze mit schwärzlichen Enden versehen.

Unterseite weiss, die Vorderflügel am Vorderrand schwärzlich, am Hinterrand breit schwarz, sowie die Fransen. Hinterflügel am Rande wie oben gezeichnet, aber das Schwarze ist von einer grobschuppigen, in der Flügelspitze verstärkten, weissen Linie durchzogen.

Ein schönes ♀, am 2 April bei Cuequeta 8300′ hoch im Urwalde gefangen.

Brenthia.

1. B. quadriforella fig. 61.

Minuta; alis griseo-fuscis, anterioribus albido transverse nebulosis, maculis 4 marginem posticum occupantibus atris, colore flavido separatis, puncta lilacino-micantia gerentibus; post. albido-maculatis. ♀.

Kleiner als *Pavonacella* Cl., besonders ausgezeichnet durch die 4 grossen, den ganzen Hinterrand der Vorderflügel einnehmenden, tiefschwarzen Flecke.

Körper graubraun. Taster um die Kopflänge hervorragend, horizontal, etwas dick mit spitzem Endgliede. Die Reste der abgebrochenen Fühler sehr dünn, bräunlich, weisslich geringelt. Brust und Bauch weisslich. Beine abgebrochen.

Vorderflügel $1^3/_4'''$ lang, wie bei *Pavonacella* gestaltet, graubraun, mit sehr zahlreichen, zu Querlinien geordneten Schüppchen, wodurch die Fläche wie von hellen Nebelbinden durchzogen erscheint. Der Hinterrand wird von vier tiefschwarzen Flecken eingenommen, welche einwärts abgerundet, nur durch gelbliche Adern getrennt und basalwärts mit gelblichen Bogenlinien eingefasst sind; von ihnen ist der unterste der grösste, die zwei in der Flügelspitze sind die kleinsten und beide zusammen kaum so gross wie der dritte; jeder enthält 1 oder 2 glänzende, lilafarbige Schuppen nahe am Hinterrand. Fransen grau, von einer dunklern Linie durchzogen.

Hinterflügel ohne die Bestäubung der Vorderflügel, daher dunkler, in der Mitte mit einem unregelmässigen weisslichen Fleck und vor dem Hinterrand mit einer etwas winkligen, weisslichen, den Vorderrand nicht erreichenden Querlinie. Zwischen ihr und der Mitte des Hinterrandes ist eine aus lilaglänzenden Schuppen gebildete Linie.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, mit sehr feinen, aus schwarzen Atomen bestehenden Querwellen durchzogen, vor den wie oben beschaffenen Marginalflecken hellgrau. Hinterflügel auch mit schwarzen Atomen, übrigens dunkler gezeichnet als oben und gegen die Wurzel noch mit einem weisslichen Wisch.

Ein Exemplar, wahrscheinlich aus Neuholland, im Museum Staudinger.

2. B. pavonacella Clem.

Zeller, Verhandl. d. zool.-bot. Ges. 1875, S. 323 (Sep. 117).

Von 2 Exemplaren des Mus. Staudinger wurde das eine bei Chiriqui gesammelt; das andere stammt aus der Sommerschen Sammlung und ist wohl von den Antillen. Beide besitzen auf den Vorderflügeln den offenbar charakteristischen weisslichen Ring der Querader.

Die Grundfarbe des von Ribbe mitgebrachten ♂ ist dunkelbraun, fast schwarz. Das Tiefschwarze vor dem Hinterrande reicht bis nahe an den weisslichen Ring heran und enthält in der Mitte ein kleines, schneeweisses, dreieckiges Fleckchen und darüber einen kleinen, weissen Längsstrich. Auf der Unterseite der Hinterflügel ist die Lilabeschuppung besonders reichlich und schön.

Simaethis.

1. S. rimulalis fig. 62.

Zeller, Verhandl. d. zool.-bot. Ges. 1875, S. 321 (Sep. 115).

Das ♂ weicht vom beschriebenen ♀ wenig ab. Es ist heller, auf den Vorderflügeln mit deutlicherer, weisser Querlinie. Die ziegelrothe Hinterrandlinie ist heller und schöner, reicht aber nicht so weit gegen den Innenwinkel herab; sie ist auch auf der Unterseite sehr deutlich (beim ♀ verloschen). Auf den Hinterflügeln ist der ockergelbe Längsstreifen sehr hell und scharf und an seinem Ende gespalten. Ausserdem kommt aber mitten zwischen ihm und dem Innenrande eine sehr feine ockergelbe Längslinie aus der Basis herab und endigt vor dem Hinterrande. Auf der Unterseite dieser Flügel ist das Gelb heller und nimmt auf der Querader einen breitern Raum ein. — Die Fühler sind mit dunkelgrauen Haaren zart gefranst. Das eine ♂ ist beträchtlich grösser als das andere

und als das ♀ (dem fälschlich 3½‴ Vorderflügellänge statt 3 ertheilt sind), indem seine Vorderflügel 3½‴ lang sind. Der Bauch hat wie beim ♀ gelbe Binden.*)

Die 2 Exemplare sind aus Cuba (Mus. Staudinger).

2. S. contubernalis fig. 63.

Major, palpis flavidis, nigro-fasciatis; antennis albo nigroque annulatis; alis ant. area basali abrupte terminata maculaque apicali cinnamomeo-brunneis, reliquo spatio squamis ochraceis densissime obtecto; post. luteo-brunneis. ♂.

Vielleicht nur Varietät der *Rimulalis*. Sie ist aber beträchtlich grösser, auf den Vorderflügeln mit nach aussen convexem, zimmtbraunem Basalfelde und schärferer, ebenso gefärbter Spitze, auf den Hinterflügeln ohne ockergelbe Längslinien.

Taster kürzer, tiefschwarz mit 2 ockergelblichen Bändchen und solcher Spitze. Fühler wie dort. Bauch schwarz mit hellgelben bindenförmigen Hinterrändern der Segmente. Brust und Beine reiner weiss gefleckt.

Vorderflügel 4‴ lang, schärfer gespitzt. Die eigentlich tiefschwarze Grundfarbe tritt nur da hervor, wo die aufliegenden Schuppen abgerieben sind; da dies nur an wenigen Stellen der Fall ist, so erscheint die ganze Fläche grösstentheils in der hellen Ockerfarbe der dichten Beschuppung. Das durch eine wellig convexe (bei *Rimulalis* fast grade), verdunkelte Grenze sehr scharf bezeichnete Wurzelfeld ist angenehm dunkel zimmtbraun; es wird durch keine helle Linie begrenzt, sondern die Schuppen haben nur in streifenförmiger Breite eine hellgraue Farbe, welche mit einem reinweissen Costalpunkt an-

*) In der Beschreibung ist durch einen Druckfehler die Angabe: ›am Bauch‹ ausgefallen.

fängt. Hierauf ist die ganze Fläche durch die aufgestreuten Schuppen hell ockerfarben, am hellsten gegen den Innenwinkel, wo sie am dichtesten zusammengedrängt sind. (Vor dieser Stelle ist ein schwarzer Fleck, wohl nur durch Abreibung der gelben Schuppen, da er nicht auf beiden Flügeln ganz gleich ist). Gegen den Hinterrand werden die Schuppen wieder hellgrau. In der Flügelspitze ist ein nach unten zugespitzter, wenig herabreichender, zimmtbrauner (nicht ziegelrother) Fleck. Die schwarze Hinterrandlinie und die glänzenden Fransen wie bei *Rimulalis*.

Hinterflügel gelbbraun, etwas heller als bei *Rimulalis*. Die gelben Längsstreifen fehlen; doch sind ihre Stellen durch hellere Färbung angedeutet. Fransen an ihrer Wurzel und um die Flügelspitze trüber.

Unterseite der Vorderflügel ohne Zeichnung der Flügelspitze, ausser dass unterhalb derselben an der schwarzen Hinterrandlinie ein ganz kurzes, weissliches, sie begleitendes Streifchen liegt. Auf den Hinterflügeln tritt die helle Medianader kielförmig hervor; nur die Querader ist fleckartig verloschen gelblich.

Ein einzelnes ♂, vermuthlich von den Westindischen Inseln, aus der Sommerschen Sammlung im Museum Staudinger.

3. S. Japonica fig. 64.

Collari flavido; alis ant. oblongis, brunneis, ferrugineo-subnebulosis, striga ante medium subrecta strigaque postica in medio undulato-arcuata flavidis; post. fuscis, ♀ *nebula media ex basi subochracea.* ♂♀.

Viel kräftiger gebaut als *Oxyacanthella* (*Alternalis* Tr.), auf den Vorderflügeln mit anders gebogener hinterer Querlinie und mit längern, dunklern Hinterflügeln.

Körper lehmgelbbraun; unversehrt hat das Rückenschild

einen hellgelben Kragen, solche Endhälfte der Schulterdecken und einen dazwischen ausgespannten Querstreifen und ein ebenso gefärbtes Schildchen. Taster wenig länger als der Kopf, horizontal, glatt, gelblich, am Ende mit 3—4 schwarzen Ringen. Fühler des ♀ dünn, braun und gelblich geringelt; die des ♂ bräunlich, kurzgefranst. Hinterleib auf den 4 ersten Segmenten mit je einer roststaubigen Binde; Bauch schwarz, an der Wurzel hellgelblich bestäubt. Beine stark und kurz, gelblich und gelbbraun geringelt, an den Schenkeln bloss hellgelb, an den Füssen schwarz und weiss bandirt; die 4 hintern Schienen stark verdickt, doch ohne Borstenhaare.

Vorderflügel ♂ $2^3/_4$, ♀ 3‴ lang, länglich, nach hinten nur mässig erweitert; der Vorderrand geht am Ende in stärkerem Bogen herab, wodurch die Flügelspitze weniger hervortritt. Grundfarbe dunkel lehmgelbbraun mit hinfälligen rostfarbigen Haarschuppen bestreut, die bei dem unversehrtesten ♀ einen Querfleck hinter der ersten Querlinie und einen breiten Nebelstreifen am Hinterrande bilden. Dicht an der Basis sind einige blassgelbe Schuppen. Vor der Mitte ist eine senkrechte, schwach wellige, nach unten verdünnte, hellgelbe Querlinie. Die hintere, weiss anfangende Querlinie ist bald unterhalb des Vorderrandes zu einem starken, nach hinten convexen, welligen Bogen gebrochen; sie geht in der Falte verdünnt basalwärts und dann unter einem spitzen Winkel schräg zum Innenrand. Fransen gelblichweiss, an der Flügelspitze als ein Fleckchen, dann in gleicher Farbe, aber in grösserer Ausdehnung an der Mitte des Hinterrandes, und am Innenwinkel schwärzlich.

Hinterflügel dunkelgelbbraun mit weisslichen, nur an der Flügelspitze und am Innenrand schwärzlichen Fransen. Das (verflogene) ♂ ist einfarbig; bei den ♀ kommt aus der Mitte der Basis ein mehr oder weniger ausgebildeter Streifen von rostgelben Schuppen herab und endigt in der Flügelmitte mit einer Erweiterung.

Unterseite der Vorderflügel gelbbraun, beim ♀ in der Spitze

mit rostfarbenen Schuppen bestreut; nur die Anfänge der beiden Querstreifen der Oberseite sind als weisse Costalpunkte vorhanden. Hinterflügel reichlich rostfarbig bestäubt. Beim ♀ ist ein helles Queraderfleckchen und dahinter ein ebenso gefärbter, auswärts durch unbestäubte Grundfarbe begrenzter Querstreifen, der an dem unbestäubten Abdominalfelde aufhört.

Ein ♂, 3 ♀ aus Japan im Museum Staudinger. Nur 1 ♀ ist, ausser dass ihm der Kopf fehlt, ganz unversehrt und wurde daher bei der Beschreibung hauptsächlich berücksichtigt.

4. S. Taprobanes fig. 65.

Alis ant. acutis, luteo-brunneis, fascia ferruginea ante medium, striga postica arcuata nigra, utrimque late ferrugineo-marginata; post. triangulis, ferrugineis, basi strigaque ante-marginali fuscis. ♀.

Grösser als die grösste *Oxyacanthella* (*Alternalis* Tr.), besonders auffallend durch ihre dreieckigen Hinterflügel und die viele Rostfarbe auf den Flügeln und dem Körper.

Körper gelbbraun, doch ganz mit Rostbraun überzogen. Taster wenig länger als der Kopf, horizontal, glatt, stielförmig, gelblich, braun gefleckt. Fühler fein, schwarz und weiss geringelt. Bauch hell rostfarbig, mit schwarzer, vollständiger Mittelstrieme. Beine stark, rostgelb, an den Schenkeln blass. Vorderschienen und Vorderfüsse schwarzfleckig. Mittelschienen in der Mitte und am Ende durch Borsten verstärkt, vor der Mitte mit einem schmalen, vor der Spitze mit einem breiten schwarzen Ringe; Mittelfüsse an der Wurzel rostgelb, dann schwarz mit einem reinweissen Ringe. An den Hinterbeinen sind die starken Schienen borstig mit zwei breitern schwarzen Ringen als die Mittelschienen; das erste Fussglied ist schwarz, am Wurzeldrittel rostgelb, das folgende Glied schwarz, mit schmaler, gelber Wurzel; das dritte reinweiss, die zwei folgenden schwarz.

Vorderflügel etwas über 3‴ lang, länglich, nach hinten stark erweitert, mit scharfer Spitze. Die lehmgelbbraune Grundfarbe ist reichlich mit rostfarbenen Nebelflecken bestreut. Vor der Mitte ist eine grade, rostfarbene, mit einem weisslichen Costalfleck anfangende Binde, welche auf beiden Seiten von der Grundfarbe wie mit dunkelbraunen Linien gesäumt wird. Hinter der Mitte ist eine schwarze, mehrfach, besonders oberwärts gebogene und winklige, hier und da verdickte Querlinie; sie wird hinten breiter als basalwärts rostfarbig eingefasst und hat basalwärts einen weissen Costalpunkt als Anfang der Einfassung. Fransen gelblichweiss, an der Flügelspitze als ein Fleckchen schwarz, an der Mitte des Hinterrandes und am Innenwinkel breit schwärzlich.

Hinterflügel verhältnissmässig klein, dreieckig, am Analwinkel rechtwinklig, an der Spitze spitzwinklig, rostgelb, an der Wurzel breit schwarzbraun bestäubt, am Vorderrand schmal schwarzbraun, und in einiger Entfernung vor der schwarzen Hinterrandlinie mit einem breiten, schwarzbraunen Querstreifen, der sich gegen die gleichfarbige Flügelspitze erweitert. Fransen kurz, bräunlichgrau mit gelblicher Wurzellinie.

Unterseite der Vorderflügel lehmgelbbraun, am Innenrand bis vor den Innenwinkel breit rostgelb; der Vorderrand hinter der Mitte mit einem weissen Punkt. Hinterflügel rostgelb mit schwarzem Queraderfleck und einzelnen schwarzen Stäubchen; der Querstreifen der Oberseite ist dünner und reicht vom Vorderrand, wo er erweitert ist, bis in den Innenwinkel.

Ein ♀ aus Ceylon im Museum Staudinger.

5. S. Albertiana Cr.

Pap. ex. IV, p. 163, tab. 372. F.; *Gauris Albertiana* Hübn. Cat. 374; *Hemerophila perlacta Albertiana* Hübn. Exot. fig. 1—4.

Scapulis flavidis; alis ant. luteo-fuscis, striga obliqua ante medium, striga ex costa demissa postice flexa, denique refracta,

strigula ante angulum internum lineaque antemarginali flavidis; post. aurantiacis, nigro-marginatis. ♂♀.

Var. ♀, *alis post. fuscis, ante marginem posticum aurantiaco-lituratis.*

Von veränderlicher Grösse und kräftigem Körperbau. Gelbbraun. Taster zugespitzt, dünn, wenig länger als der Kopf, gekrümmt, dem Gesicht anliegend und bis zur Mitte heraufreichend, hellgelb. Fühler schwarz, beim ♂ sehr kurz gefranst. Stirn, Brust, Schulterdecken, ein Fleck zu jeder Seite des Schildchens hellgelb. Hinterleib mit verloschenen, hellgelben Binden, der am Anfang dunkelbraune Bauch mit schärferen Binden; Analbusch braun. Beine hellgelb; an den vordern Schienen und Füsse schwarzfleckig. Mittelschienen durch abstehende Schuppenhaare stark verdickt, mit je einer schwarzen Binde vor der Mitte und vor der Spitze. Hinterschienen etwas weniger verdickt, sonst wie jene gezeichnet. Mittel- und Hinterfüsse mit schwarzer Rückenwurzel jedes Gliedes, das letzte Glied schwarz.

Vorderflügel $3^1/_4'''$ (♂) — $4^1/_4'''$ (♀) lang, länglich, hinten stark erweitert, ziemlich spitz, lehmgelbbraun mit blass ockergelben Zeichnungen. Diese sind folgende: Vor der Mitte ist eine schräge, nach aussen etwas convexe, streifenförmige Querlinie, welche in der Falte unterbrochen wird. Von der Costalmitte kommt eine nach aussen concave Linie herab, die sich bei $^2/_3$ der Flügelbreite unter einem spitzen Winkel erhebt, bei $^3/_4$ der Länge sich wieder spitzwinklig abwärts und rückwärts krümmt und über der Falte mit einer Verstärkung aufhört. Vor dem Ende dieser sonderbar gebogenen Linie ist ein sehr schiefer, grader Strich von der Falte bis kurz vor dem Innenwinkel. Nahe dem Hinterrande zieht eine vollständige Querlinie. Fransen dunkelgrau, dicht unter der Flügelspitze mit einer weissen Stelle.

Hinterflügel orangeroth, am Hinterrand mit einer mehr oder weniger dünnen, in der Flügelspitze erweiterten, schwarzen Linie. Aus der Basis läuft in der Falte eine schwarze Längslinie, aber nicht bis zum Hinterrand. Auch der Innenrand ist etwas schwarz bestäubt. Der von den Vorderflügeln verdeckte Theil des Vorderrandes ist gelblichweiss mit schwarzstaubiger Begrenzung gegen die Flügelfläche. Fransen schwarz, von der Flügelspitze herab auswärts hellgrau.

Unterseite der Vorderflügel orangegelb, am Vorderrand breit schwarz, welches in der Mitte unterbrochen ist. Hinterrand breit schwarz, am breitesten vorn, wo diese Farbe einen eiförmigen, orangegelben Fleck umschliesst. Hinterflügel wie oben, doch bloss mit schwarzer Randlinie.

Die Varietät, ein grosses ♀, unterscheidet sich nur auf den Hinterflügeln, welche ganz schwarzbraun sind. Nur in der Mitte des Hinterrandes ist ein ziemlich grosser, orangerother Fleck, von dem aus eine aus solchen Schuppen bestehende Linie gegen den Innenrand zieht. Unterseite wie gewöhnlich, doch am Innenrand breit grau, und von der Wurzel aus in der Mittelzelle bis zum Hinterrand mit einem schwärzlichen Staubstreifen.

Vaterland: Surinam (Cramer, Staudinger!), Venezuela (Dr. Schneider!), Para, Ega, Villa nova (Walker).

Anm. 1. Cramer's Abbildung ist vermuthlich nach einem abgewischten Exemplar verfertigt, dessen Zeichnungen mit Hülfe der Phantasie ergänzt sind, wodurch sie theilweise sehr von den 7 vorliegenden Exemplaren abweicht.

Anm. 2. Wodurch sich eine Gattung *Gauris* rechtfertigen liesse, kann ich nicht erkennen. Hübner's Merkmale sind keine. Die Taster der *Albertiana* sind glatt und so gestaltet, wie Snellen sie Tydschrift 1875, tab. 6, fig. 7 abbildet, nur etwas spitzer.

6. S. Houttuinalis Cr.

Corpore gracili; alis ant. nigris, coeruleo-micantibus, fascia recta ante medium, strigis duabus abbreviatis oppositis, maculis duabus interjectis strigaque antemarginali aurantiacis; post. ferrugineis, striga antemarginali nigra. ♂♀.

Von der Grösse der kleinsten *Albertiana*. Kopf klein, braun rostfarbig, Gesicht glänzend grün. Taster von Kopflänge, horizontal, ziemlich dünn, zugespitzt, ockergelb. Fühler dünn, schwarzbraun, beim ♂ microscopisch gefranst; die Wurzelgegend vorn ockergelb; Rücken geglättet, gelbbraun. Hinterleib bräunlichgrau, am Bauch blass ockergelb; der kleine Analbusch obenauf hell rostgelb. Beine glattschuppig, hellrostgelb; an den mittlern und hintern sind Schienen und Füsse obenauf schwarzfleckig.

Vorderflügel 3—3¼‴ lang, weniger breit als bei *Albertiana*, aber mit convexem Vorderrand, schwarz, im Sonnenschein, mit Ausnahme der an das Orangefarbene grenzenden Stellen, blauschimmernd. Die Zeichnungen sind orangeroth. Es sind folgende: Nicht weit von der Wurzel ist ein grader, senkrechter, fast bindenförmiger Querstreifen. Von der Mitte des Vorderrandes geht ein Streifen sehr schräg bis nahe an den am Hinterrand hinziehenden Querstreifen. Darunter liegen mit ihm parallel ein kleiner und hinter diesem ein grösserer dreieckiger Fleck. Unter ihnen geht, auch parallel mit dem Costalstreifen, von der Falte bis zum Innenwinkel eine vorn verdickte Linie. Der Marginalstreifen wird durch eine tiefschwarze Hinterrandlinie von den dunkelgrauen Fransen abgesondert.

Hinterflügel hellrostfarbig, am Vorderrand, so weit er von den Vorderflügeln verdeckt ist, hellgrau, und diese Farbe beim ♀ gegen die Flügelfläche schwarzstaubig abgegrenzt. Eine feine, schwarze Hinterrandlinie reicht vom Vorder- bis zum

Innenrand. In einiger Entfernung vor ihr zieht ein breiter schwarzer Streifen vom Vorderrand bis zum Analwinkel; bei einem ♂ besteht er bloss in einer am Vorderrand verdickten und über der Hälfte des Hinterrandes aufhörenden Linie. Bei einem ♀ zieht ein breiter, schwärzlicher Staubstreifen in der Falte aus der Basis bis zum Querstreifen.

Unterseite der Vorderflügel gelbbraun. Der Hinterrand- und der nur kürzere Costalstreifen sind wie oben. Ausserdem zeigt sich nahe am Vorderrand eine kurze, aus der Basis kommende Linie und tiefer abwärts, gleichfalls aus der Basis, eine lange Linie, die sich keilförmig verstärkt und unter dem Ende des Costalstreifens endigt. Die Hinterflügel sind wie oben; aber der schwarze Querstreifen ist blässer und erreicht nicht den Vorderrand.

Ein schönes ♂ von Chiriqui (Mus. Staudinger), 3 ♀ aus Brasilien (Mus. Z.). Nach Walker bewohnt die Art auch Honduras und die Gegend von Pará.

7. S. Hubneriana Cr.

Pap. ex. V, p. 41, tab. 8, fig. 5; *Mictopsichia Hubneriana* Hübn. Cat. 374.

Abdomine ferrugineo, dorso in basi nigro; alis latis, ant. fusco-nigris, squamis sparsis strigisque posticis coeruleo-plumbeis, apice maculaque anguli dorsalis ochraceis; post. aurantiacis, apice nigro, maculis duabus antemarginalibus fuscis, argenteo-squamatis. ♀.

Kopf schwarz; Taster von weniger als Kopflänge, dünn, horizontal, gelb, am Ende des zweiten und des dritten Gliedes schwarz gefleckt. Rücken schwarz, mit rostgelben und bleiglänzenden Schuppen bestreut. Hinterleib rostgelb, auf dem Rücken aus der Wurzel mit einem mehr oder weniger langen, sich verengernden schwarzen Streifen. Die (allein vorhandenen)

Hinterbeine sind ockergelb; die Schiene schlank, zusammengedrückt, an der Endhälfte schwach behaart, vor der Spitze mit dunkelgrauem Bändchen.

Vorderflügel 4‴ lang, länglich, weniger breit als bei *Fuesliniana*, mit scharfer, aber nicht sichelförmiger Spitze und fast senkrecht herabgehendem Hinterrand. Grundfarbe schwarz, hier und da mit rostgelben, zu kurzen Querstreifen zusammenfliessenden Punkten und auf der Basalhälfte mit ziemlich reichlichen, bläulich bleiglänzenden Schuppenanhäufungen unregelmässig bestreut. Diese glänzenden Schuppen bilden auf der Endhälfte Querlinien, und zwar die vollständigste von $^2/_3$ des Vorderrandes aus bis gegen die Mitte des Hinterrandes. Eine kürzere, den Vorderrand nicht erreichende, jener parallele liegt unterhalb des rostgelben Apicalflecks, und eine längere, vom Innenrand aufsteigende begrenzt den hell ockergelben dreieckigen Fleck des Innenwinkels auf der Basalseite. Die durch eine schwarze Hinterrandlinie geschiedenen Fransen sind an der Flügelspitze schneeweiss, weiter abwärts schwarzbraun, am Innenwinkel hell.

Hinterflügel orangefarbig, in der Spitze mit ein paar zusammengeflossenen schwarzen Fleckchen. An der Mitte des Hinterrandes liegt ein bräunlicher, vor dem Innenwinkel ein schwärzlicher Fleck, beide einwärts in die Länge gezogen und jeder mit zwei Häufchen glänzend silbergrauer Schuppen. Fransen an ihrer Wurzel hell, übrigens an der Flügelspitze schwarz und von da aus immer heller, bis sie im Analwinkel hell rostgelb werden.

Unterseite röthlich rostgelb. Vorderflügel am Vorderrand schwärzlich gefleckt, in der Flügelspitze breit schwärzlich; die weisse Stelle der Fransen sehr auffallend. Hinterflügel in der Spitze schwarz; so sind hier auch die Fransen, deren Farbe übrigens bald in Ockergelb übergeht.

Ein schönes, doch am Kopf beschädigtes ♀ von Chiriqui im Mus. Staudinger, ein sehr beschädigtes vom Amazonenfluss in meiner Sammlung. Cramer kennt Surinam als Vaterland.

S. S. Fuesliniana Cr.

Pap. ex. IV, p. 163, tab. 372. E.

Abdomine ♀ ferrugineo; alis latis, ant. (subfalcatis?) aurantiacis, strigulis creberrimis abruptis nigris, partim plumbeonitentibus, striga plumbea arcuata ante apicem, antice rufomarginata; post. ferrugineis aurantiacisve, striga ante apicem transversa nigra. ♂♀.

Diese und die 2 vorhergehenden Arten sind schlanker als *Houttuinalis*, und haben breitere Flügel; die hintern sind sehr zugerundet, und die Taster horizontal und auffallend klein.

Beide Geschlechter sind in der Färbung der Vorderflügel etwas verschieden, wenn die Art nicht der Abänderung unterworfen ist. Die zwei vorliegenden Exemplare sind erheblich beschädigt, wie der Mangel der meisten Franzen beweist.

Taster kürzer als der schwarze Kopf, horizontal, zugespitzt, hell rostgelb. Fühler dünn, braungelb (wie es scheint). Rumpf vorn rostgelb behaart, Schulterdecken mit etwas Bleiglanz. Hinterleib dünn, beim ♂ gelbgrau mit ockergelbem Analbusch, beim ♀ ganz rostgelb. Beine glatt und schlank, hell rostgelb. Mittelfüsse des ♀ schwarz; das erste Glied am Ende hellgelb. Hinterfüsse auf dem Rücken grau, an den Enden der Glieder hell.

Vorderflügel 4‴ lang, weniger als doppelt so lang wie breit, hinten erweitert, scharfspitzig (wohl etwas sichelförmig?), orangegelb mit zahlreichen, unregelmässigen, abgekürzten, schwarzen Querstrichelchen überall bestreut; viele derselben glänzen, ausser an ihren Rändern, bleifarbig. Beim ♀ fliessen manche zu Flecken zusammen, die, wenn sie nicht mit Bleischuppen belegt sind, tiefschwarz erscheinen; beim ♂, wo sie keine Flecke bilden, scheinen die Querstrichelchen viel zahlreicher. Vor der Flügelspitze ist eine solche schwarzgesäumte, gebogene Bleilinie vom Vorderrand bis zur Mitte des Hinterrandes aus-

gespannt; sie ist basalwärts zinnoberroth eingefasst, und beim ♀ ist der Raum zwischen ihr und dem Hinterrande rothgelb. In die Flügelspitze hinein geht in diesem Raum ein kurzer Bleistrich. (Farbe der Fransen vielleicht grau).

Hinterflügel rostgelb, beim ♂ ins Röthliche: In der abgerundeten Flügelspitze ist ein schwarzes Querstrichelchen fast am Rande, und in einiger Entfernung davor zieht vom Vorderrand bis dicht an den Hinterrand eine schwarze, beim ♀ etwas gebogene Querlinie. Die (graugelblichen?) Fransen sind an der Wurzel schwärzlich.

Unterseite rostroth; die Vorderflügel nach aussen gesättigter und von der Hälfte des Vorderrandes an mit schwärzlichen, theilweise bleiglänzenden, gebogenen Querstrichen bezeichnet. Hinterflügel wie oben.

Das ♀ von Chiriqui, das ♂ aus der Sommmer'schen Sammlung, daher wohl aus Mittelamerika, beide im Museum Staudinger. Cramer kennt Surinam als Vaterland; Walker zeigt Pará und Ega, und ausserdem noch die Gegend des Amazonenflusses an!

Anmerkung. Cramer's rohes Bild weicht sehr ab, da es auf den Vorderflügeln nicht Querlinien, sondern nur schwarze, glanzlose Flecke zeigt. Die sichelförmige Spitze, von der die hier besonders beschädigten Staudinger'schen Exemplare doch eine Andeutung haben, und die blaue (d. h. bleiglänzende) gebogene Querlinie vor der Flügelspitze halte ich für sichere Zeichen, dass unsere Art gemeint ist. Dazu kommt auch die Querlinie in der Hinterflügelspitze. Von dem (rechts grössern als links) schwarzen Fleck im Analwinkel der Hinterflügel zeigen die Staudinger'schen Exemplare nicht die geringste Andeutung.

Setiostoma Z.

Verhandl. der Zool.-bot. Ges. 1875, S. 118.

Die folgenden 2 Arten vereinigen sich mit *Setiostoma* durch ihre kurzen, *Gelechien*-artigen Taster, die kurzen Fransen ihrer

Flügel und ihr dermassen *Grapholitha*-artiges Aussehen, dass nur die Betrachtung der Taster über ihre wahre Stellung belehrt. Dennoch bilden sie wenigstens eine besondere Abtheilung, die ich *Hilarographa* nenne; ihre Taster sind ganz glatt; ein Saugrüssel fehlt; Ocellen, die bei *Set. xanthobasis* und *chlorobasis* fehlen, sind hier sehr deutlich; die 4 hintern Schienen sind nur auf den Schneiden mit etwas längern Borsten versehen; das Rückenschild hat in der Mitte zwei helle Längsstreifen.

1. S. Swederiana Stoll.

Pap. ex. (Supp. Cramer) p. 75, tab. 16, fig. 5; *Gauris Swederiana* Hbn. Cat. p. 374; Walker Cat. Tortr. p. 414; *Grapholitha trabeana* Feld. et R. Novara tab. 138, fig. 9.

Thorace brunneo, flavido-signato; alis ant. fuscis, violaceo-nitentibus, postice ferrugineo-rufis, fasciis duabus arcuatis integris tertiaque abbreviata dorsali, lacerata pallide flavis, strigulis costae sex exalbidis, tribus earum caeruleo-terminatis; posticis ferrugineis, fascia abbreviata marginali nigra. ♀.

Ich bezweifle nicht, dass das vorliegende Exemplar als *Swederiana* Stoll richtig benannt ist. Obgleich in dem rohen Bilde das Rostrothe der Hinterrandpartie der Vorderflügel nur am Innenwinkel vorhanden ist, die Flügel eine falsche Gestalt haben, und die Hinterflügel roth sind (bleek rood im Text, wie auch die Unterseite sein soll) mit einer bis zum Innenwinkel fortgesetzten Hinterrandbinde, so stimmt doch die Grundfarbe, die 2 ersten hellen Binden und das übrige Aussehen sehr gut. Walker giebt weiter nichts als das Citat aus Stoll und die Fundörter; die Art mag also etwas abändern.

Eine schöne, lebhaft gezeichnete Art von der Grösse einer ansehnlichen *Pomonella*. Rücken violettbraun, auf der Vorderhälfte mit zwei hellgelben Längsstreifen; so gelb ist auch die

Schulterdecke an der Wurzel und der Spitze und das Scutellum. Kopf hellgelb, hinten braun. Taster hellgelb, dünn, aufgebogen, dem Gesicht anliegend, nicht bis an die Fühler hinaufreichend. Fühler braun, kaum von halber Vorderflügellänge, ziemlich dick, borstenförmig, am Ende fein. Hinterleib dünn, über die Hinterflügel hinausreichend, hell lehmbraun, am Bauch weisslich, an der Seite jedes Segments mit einem Schuppenbusch. Analglied ziemlich lang, zugespitzt, an jeder Seite an der Wurzel und der Spitze schwarz. Beine bleichgelblich, auf dem Rücken der Schiene vor der Spitze gelbbraun; der Metatarsus zum grössten Theil und die 3 letzten Fussglieder schwarzbraun.

Vorderflügel $4^3/_4'''$ lang, länglich, nach hinten sanft erweitert, schwarzbraun mit purpurviolettem Schimmer, vor dem Hinterrand breit rostroth. Nahe an der Basis ist eine hellgelbe, convexe Binde. Bei $^1/_3$ folgt eine hellgelbe, convexe Binde, welche sich am Innenrand verengert und am Vorderrand sehr zurückgebogen und ganz dünn ist. Vor dem Innenwinkel ist eine sehr zerrissene, nur $^3/_4$ der Flügelbreite erreichende, hellgelbe Binde. Hinter ihr kommen vor der rothen Partie ein paar schwarze, abgekürzte Querlinien. Der Vorderrand trägt auf der Endhälfte 6 weissgelbe Schrägstriche; die 3 ersten sind die längsten, schrägsten, an ihrem Ende glänzend blau; die 3 letzten, vor der Flügelspitze zusammengedrängt, sind weniger schräg und ohne Blau. Im Rothen liegen mehrere schwarze Punkte, und an der Mitte des Hinterrandes ein lilaschimmernder Fleck zwischen zwei stärkern schwarzen Punkten. Die Fransen an der Flügelspitze sind meist abgestossen, scheinen aber hier weisslich zu sein mit einem schwarzen Längsstrich; tiefer abwärts sind sie metallglänzend, hell purpurfarbig, noch tiefer gelblich, am Innenwinkel schwärzlich.

Hinterflügel rostfarbig, an der Medianader hell gelblich; ein ockerfarbener Streifen kommt aus der Mitte der Basis und geht, sich erweiternd, gegen den Hinterrand, wo er sich

in die schwarze, die Flügelspitze umgebende und bis zur Hälfte des Hinterrandes verlängerte Binde auflöst. Fransen hell rostgelb.

Unterseite der Vorderflügel auch am Hinterrand schwarzbraun mit den durchscheinenden gelben Zeichnungen der Oberseite. Hinterflügel heller als oben, mit schwächerem Längsstreifen und verloschener Randbinde.

Das Exemplar des Staudinger'schen Museums wurde von Ribbe bei Chiriqui gefangen. Nach Stoll kommt die Art in Surinam vor, nach Walker bei Pará und Ega.

Anm. Rogenhofer's *Graphol. trabeana* ist ohne Zweifel die so eben beschriebene Art. Ihre wenn auch geringen Abweichungen beweisen, dass die Art nicht unveränderlich ist, und bestärken die auch durch Rogenhofer's Worte *affinis Tortr. Swederianae* angedeutete Ansicht, dass Stoll's Benennung die allein berechtigte für die Species ist.

2. S. Ribbei.

Alis ant. nigro-fuscis, purpureo-nitentibus, macula dorsi medii transverse lunata, arcu anguli interni strigisque costae septem exalbidis, tribus earum caeruleo-terminatis; post. ferrugineo-fuscis, margine fusco. ♀.

Gleichsam zur Verwandtschaft der *Graph. Jungiella, orobana* etc. gehörig.

Rücken gelbbraun mit zwei nach hinten verlöschenden gelben Längslinien; Schulterdecken am Anfang der Innenseite schmal, an der Aussenseite breiter gelblich. Kopf gelbbraun mit hellgelblicher Mittelstrieme bis herunter zu den Tastern; diese sind blassgelb, anliegend, kaum bis zur Fühlerwurzel hinaufreichend. Fühler braun, am Ende verdünnt. Hinterleib

röthlich lehmbraun, am Bauch blassgelb. Aus dem Analkegel ragen sonderbarer Weise zwei divergirende, helle, abstehend behaarte Spitzen wie zwei Legestachel hervor. Beine blassgelb; die 4 vordern an den Schienen und Füssen braun gefleckt; an den hintern sind die Schienen auswärts rostbraun; von den weisslichen Dornen steht das erste Paar an der Mitte; das erste und die zwei letzten Fussglieder sind braun.

Vorderflügel 4 1/3‴ lang, länglich, nach hinten etwas erweitert, schwarzbraun mit Purpurschimmer, am Hinterrande rostbräunlich. Der Vorderrand trägt 7 schräge, weissgelbe Striche, und zwischen den 4 ersten ist je ein verloschener rostbräunlicher; der erste weissgelbe liegt vor der Flügelhälfte und ist kurz; die drei folgenden sind die längsten und grösstentheils glänzend blau; die drei letzten sind vor der Flügelspitze zusammengedrängt, stärker, senkrecht und ohne Blau. Auf dem Innenrand liegt vor der Mitte ein blassgelber, ziemlich schmaler, weit über die Falte wegreichender, auf dem Innenrand selbst sehr verdünnter Querfleck, und im Innenwinkel eine kürzere, ebenso gefärbte, in der Mitte verstärkte Querlinie. Zwischen beiden Innenrandzeichnungen und über der letztern zeigen sich verloschene, verworrene, gebogene, rostbraune Querlinien. An der Mitte des Hinterrandes sind auf rostbräunlichem Grunde 3 tiefschwarze Punkte, und zwischen den 2 untern ein hell violetter Fleck. (Die Fransen sind abgestossen; an der Hinterrandmitte glänzen sie metallisch röthlich.)

Hinterflügel dunkel rostbraun, in der Spitze und von da aus bis zur Hälfte des Hinterrandes dunkelbraun. Die hellen Fransen sind am Innenrande lehmgelblich.

Unterseite der Vorderflügel braun, am Innenrand hell; auf der Mitte des Vorderrandes und vor der Flügelspitze sind 3 blassgelbe Häkchen. Hinterflügel heller als oben, am Hinterrande schwach verdunkelt.

Ein ausser in den Fransen gut erhaltenes ♀, das Herr Ribbe bei Chiriqui fing, im Museum Staudinger.

Choregia n. g.

Caput laevigatum sicut thorax. Antennae mediocres, squamis valde incrassatae, compressae, quadrante apicali nudo. Palpi mediocres, recti, acuminati, erecti. Haustellum convolutum, nudum. Corpus breve, gracile. Alae breviter ciliatae, anteriores oblongae, posteriores latae, triangulares, subtus unicolores.

Die durch lange, gedrängte Schuppen stark verdickten, am Ende kahlen Fühler erinnern an die *Gelechiden*-Gattung *Dasycera;* die breiten, kurzgefransten Hinterflügel und die kurzen, fast senkrecht aufgerichteten Taster weisen auf eine ganz andere Verwandtschaft hin, welche mir die der *Choreutiden* zu sein scheint. Die Gestalt der Hinterflügel, die aber mit den Vorderflügeln verglichen bedeutend umfangreicher sind, ist wie die der *Simaethis rimulalis*, nämlich dreieckig mit abgerundet rechtwinkligem Analwinkel.

Das Geäder der schwer abzuschuppenden Flügel ist folgendes:

Auf den Vorderflügeln hat die Subdorsalader eine Basalgabel von fast 1/3 der ganzen Länge. Die ziemlich schmale Mittelzelle reicht bis zum Anfange des Enddrittels der Flügellänge; die Querader fehlt. Ader 2 kommt hinter der Mitte aus der Medianader, ist schwach gebogen und convergirt ein wenig mit Ader 3, welche entweder mit 4 aus einerlei Punkt entspringt, oder an ihrem Ursprung von ihr abgerückt ist, so dass sie aus der (übrigens fehlenden) Querader zu entstehen scheint. Adern 5, 6 und 7 laufen, unter einander und mit 4 parallel, in den Hinterrand, 7 unter der Spitze; 8, 9 und 10 in den Vorderrand, und zwar 8 nahe der Flügelspitze, 9 und 10 aus einem Punkt am obern Ende der Querader; 11 kommt von 1/4 der Subcostale und mündet nahe bei 10, 12 endigt ungefähr in der Hälfte des Vorderrandes.

Auf den Hinterflügeln läuft Ader 1 a in den Innenrand oberhalb des Innenwinkels; die schwach gebogene 1 b divergirt stark gegen 1 a und hat an der Wurzel eine kurze, enge Gabel. Die sehr weit von 1 b entfernte (auf dem Costaldrittel der Fläche liegende) Medianader endigt in 3 Aeste (Ader 2, 3, 4), von denen der erste bei $^3/_4$ entspringt. Die Adern 5 und 6 kommen aus der deutlichen, sehr schräg einwärts gelegten Querader; 7 ist die grade Fortsetzung der Subcostalader und endigt in der Flügelspitze, 8 über derselben im Vorderrande.

1. Ch. fulgens Feld. et Rgh.

Novara tab. 140, fig. 17.

(Antennis violaceo-nigro-squamatis, ante apicem atrum niveis); alis ant. fuscis, area basali cuprascente cum puncto humerali atro, postice nitide cupreis, fascia paulo ante medium posita cupreo-aurea, atro-marginata. ♂ (♀?)

Var. b. *fascia alarum ant. angustata, area basali non cuprea.*

Von der veränderlichen Grösse der *Sim. nemorana,* ähnlich der *Ch. violacea* Feld. et Rgh. Novara t. 140, fig. 16, von ihr verschieden durch die kupferig goldene, nicht silberfarbige Vorderflügelbinde, den nicht silberfarbenen Innenrand der Vorderflügel zwischen dieser Binde und der Basis und das nicht silberfarbene Rückenschild. Noch ähnlicher ist sie der in der zweiten Anmerkung charakterisirten *Chor. ignita,* von welcher sie sich sofort durch den Mangel eines schwarzen Streifens am Innenrand der Vorderflügel im Basalfelde unterscheidet.

Kopf vorgestreckt, ziemlich klein, glatt beschuppt, glänzend schwärzlich, besonders auf der Stirn. Taster länger als der Kopf, über die Stirn heraufreichend, fast senkrecht aufgerichtet, dünn kegelförmig, fein zugespitzt, schwarz, an den 2

ersten Gliedern auswärts messinggläuzend. Saugrüssel mässig lang, zusammengerollt, kahl, horngelblich. Fühler von $^3/_4$ der Vorderflügellänge, von der Wurzel aus auf $^3/_4$ durch lange, schwarze Haarschuppen, welche kupferig oder violett glänzen, stark verdickt und zusammengedrückt; das Endviertel entbehrt dieser Schuppen und ist dünn, etwas gekrümmt, tiefschwarz, an seinem Anfange hinter der Beschuppung auf dem Rücken mit einer länglichen, schneeweissen Stelle. Rückenschild ganz glatt, schwarz mit mehr oder weniger messinggläuzenden Schulterdecken. Brust tiefschwarz, fast ganz mit glänzender Kupferfarbe verdeckt. Hinterleib dünn, nur bis zum Analwinkel der Hinterflügel reichend, dunkelbraun, am Bauch etwas glänzend; Analbusch dünn und zugespitzt. Beine schwarz, mehr oder weniger metallglänzend, besonders an den Schenkeln; die Wurzel und zwei Flecke der Füsse rein weiss; die Schienendornen weisslich.

Vorderflügel $3^1/_2 — 3'''$ lang, länglich, nach hinten etwas erweitert, mit deutlichem Vorderwinkel, ziemlich grade herablaufendem Hinterrand und abgerundetem Innenwinkel. Als Grundfarbe lässt sich Schwarzbraun annehmen, das aber grösstentheils verdrängt und hinter der Binde längs des Vorderrandes in abnehmender Breite bis zur Spitze schwarz wird. Die Flügelbasis ist in ansehnlicher Ausdehnung ziemlich glänzend goldfarben oder hell kupferröthlich; ein tiefschwarzes Costalfleckchen liegt nahe an der Schulter; der Innenrand ist unbezeichnet. Etwas vor der Mitte ist ein wenig schräges, ziemlich schmales, schwach auswärts gekrümmtes parallelrandiges, kupferrothes Band, dessen Ränder querstreifartig tiefschwarz sind; der basale Rand ist in geringerer Breite als der hintere dicht mit sehr feinen, gelblichen oder weissgrauen Schüppchen auf schwarzgrauem Grunde eingefasst. Die Hinterrandpartie des Flügels ist lebhaft glänzend kupferfarbig, mehr oder weniger violett angelaufen. Fransen schwarz oder braun, an der Wurzel kupferfarbig schimmernd; die der Flügelspitze sind am äussersten Ende weiss.

Hinterflügel einfarbig braun; die etwas hellern Fransen mit einer dunklern Linie nahe der Wurzel durchzogen.

Unterseite überall braun. Vorderflügelfransen heller als oben, aber gleichfalls mit weisser Spitze.

Varietät b., deren Hinterleib noch am meisten weiblich ist, hat einen schwarzbraunen, glänzenden, nicht metallischen Kopf. Die Basis der Vorderflügel zeigt durchaus nichts Goldfarbenes oder Glänzendes, sondern die feinen, hellgrauen Schüppchen reichen von der Binde an ununterbrochen bis zu ihr. Die Binde selbst, die scheinbar der Basis näher steht, hat nur die halbe gewöhnliche Breite und ist ziemlich trüb und fast ohne Roth. Die schwarzbraune Grundfarbe reicht weiter als gewöhnlich über die grauen Schüppchen hinter der Binde hinaus und schränkt dadurch die glänzende Kupferfarbe mehr ein. Die völlig unversehrten Fransen der Flügelspitze entbehren der weissen Farbe gänzlich.

Diese Art lebt bei Fusagasuga und Pandi (Bogotá) und fliegt zu Anfang März. Baron v. Nolcken bemerkt darüber Folgendes: In dem Orte Pandi selbst fing ich und Johann sie an einer kleinen Stelle. Diese war eine Kothlache von 5—6 Fuss Länge und Breite, in der sich die Schweine des Hauses zu erfrischen pflegten; sie lag in einer Vertiefung und wurde auf einer Seite durch das Laubdach eines Strauches beschattet. An den Rändern dieser Lache und auf dem nassen Boden unter dem Strauch trafen wir die Motte sitzend. Sie war schwer zu erblicken, sehr scheu und im Zickzackfluge blitzschnell entwischend. Standen wir bewegungslos, so konnten wir sie in den Mittagssonnenstrahlen meteorartig aufblitzend heranfliegen sehen; aber ihrer Flugrichtung vermochte das Auge fast nie dauernd zu folgen, da sie so plötzlich verschwand, wie sie ins Gesichtsfeld kam. Sie schien sitzend die Feuchtigkeit einzusaugen. Gegen Abend zeigte sie sich nicht mehr. Auch an ähnlichen Stellen der Umgegend trafen wir kein einziges Exemplar. — Nach Rogenhofer wurde die Art auch bei

Cubaja in der brasilianischen Provinz Mattogrosso durch Natterer gefangen.

Anmerkung 1. Die (vergrösserte) Abbildung im Novarawerk hätte ich kaum auf diese Art gedeutet, da die Vorderflügelbinde granatroth mit zu breiten schwarzen Einfassungslinien und die Endpartie des Flügels nicht kupferfarben, ohne schwarzen Vorderrand, gegeben ist, vor allen Dingen aber, weil den Fühlern — wie auch bei *Chor. violacea* — die so charakteristische Verdickung fehlt. Da aber Rogenhofer die Art von mir erhielt und sie mit dem von mir gebildeten Namen darstellen liess, so kann das Zusammengehören nicht bezweifelt werden. — Sollte *Chor. violacea* nicht das Weibchen der *Fulgens* sein? Die vorliegenden Exemplare scheinen nach der Gestalt des Hinterleibes alle zum männlichen Geschlecht zu gehören.

Anmerkung 2. Zwei ♂ aus Cuba im Museum Staudinger bilden eine zwar äusserst ähnliche, aber sicher verschiedene Art, die ich *Choregia ignita* nenne. Die Verschiedenheit zeigt sich fast nur in der Vorderflügelzeichnung. Die Basis ist glänzender und hat statt des tiefschwarzen Schulterfleckchens eine solche Costallinie, die von der Basis fast bis zu den grauen Schüppchen reicht, ausserdem aber noch einen bei *Fulgens* ganz fehlenden, starken, tiefschwarzen Längsstrich nahe dem Innenrande von der Wurzel aus, der aber etwas kürzer ist als der Costalstrich. Die kupferglänzende Binde ist ganz grade, also nicht am Vorderrande rückwärts gekrümmt. Die weissgrauen Schüppchen sind grösser und nehmen hinter der Binde einen viel beträchtlicheren Raum ein, wodurch die kupferfarbene Hinterrandpartie sehr (bei dem einen Exemplar auf die Hälfte) eingeschränkt wird; der Grund, auf dem sie liegen, ist tiefschwarz. An den Hinterflügeln haben die Fransen, besonders um die Flügelspitze, weissliche Enden. Das Rückenschild ist grösstentheils kupferig, doch

schwächer glänzend als die Schulterdecken. Die Taster sind mit Ausnahme des Endgliedes lebhaft messingglänzend.

Anaphora Clem.

1. A. pusilla.

Parva; antennis ♂ arcte serratis, palpis praeter basim teretibus, apice barbato; alis ant. latis, rotundatis, brunnescentibus, macula venae transversae una, duabus plicae margineque postico nigro-fuscis. ♂.

Entomol. Ztg. 1871, S. 261 (unten).

Die kleinste mir bekannte Art, breitflüglig, in Färbung und Zeichnung ziemlich mit meiner *An. scardina* stimmend, von allen durch die kahlen, nur am Ende mit einem Haarschuppenbart versehenen Taster verschieden.

Kleiner als *Depress. applana*. Körper braun. Taster bis an das Ende des rauhschuppigen Rückenschildes hinwegreichend, stielrund, mit kurzen, dicht anliegenden Schuppen bekleidet, sehr hell bräunlich, am Wurzelgliede durch längere, abstehende Schuppen verdickt und grösstentheils dunkelbraun; das Endglied endigt in einen zusammengedrückten, braunen Schuppenquast. Fühler sehr hell braun, zusammengedrückt, an der Unterseite mit dicht gedrängten Sägezähnchen, pubescirend. Hinterleib braungrau. Beine hell gelbbräunlich; Vorderschenkel und Schienen gebräunt, Mittelschienen nur auswärts in dieser Färbung.

Vorderflügel $3^3/_4'''$ lang, breit, nach hinten etwas erweitert, mit deutlicher Spitze und sanft gerundetem Hinterrand, hell graubraun, an der Innenrandhälfte am hellsten; der Vorderrand ist längs der hintern $^3/_4$ mit verloschenen, dunklern Fleckchen bezeichnet. Drei aus groben, schwarzbraunen Schuppen gebildete Flecke bilden die Zeichnung: einer in der Falte bei $^1/_3$, ein grösserer, strichförmiger vor der Querader und

einer auf der Querader, welcher grösser als der erste ist. Der Hinterrand und die Fransen desselben sind ausser am Innenwinkel und in der Flügelspitze mit schwarzbraunen Schuppen ziemlich dicht bestreut.

Hinterflügel an der Spitze abgerundet, graubraun, heller als die Vorderflügel. Hinterrandfransen an ihrer Endhälfte und die ganzen Innenrandfransen lichtgrau.

Die ganze Unterseite ist wie die Hinterflügel oben.

Ein ♂, welches in Barranquilla am 31 December Abends an der Lampe gefangen wurde.

Anmerkung 1. Im Museum Staudinger giebt es noch 8—9 Arten dieser Gattung. Da ich die Bilderwerke Hübner's, Herrich-Schäffer's und Anderer, in denen einzelne, wenn auch nicht grade als *Tineinen,* vorkommen mögen, nicht zur Benutzung habe, so unterlasse ich es, sie zu beschreiben, mit Ausnahme der sehr ausgezeichneten *An. leucodocis.*

Anmerkung 2. *Acrolophus cossoides* Novara tab. 139, fig. 35 giebt ein gutes Bild der Gattung *Anaphora* Clemens. Bei der Angabe über das Vaterland dieser Art erfahren wir, dass Poey in der Cent. Lep. d. Cuba pl. 20 — einem Werke, das ich noch nie sah — schon 1832 das Genus *Anaphora Acrolophus* getauft hat. Unter diesem Namen sehe ich drei Arten aus Herrich-Schäffer's Sammlung im Museum Staudinger. Es versteht sich, dass er allein der berechtigte ist.

2. A. leucodocis.

Parva, antennis setaceis, palpis ultra thoracem reflexis, valde pilosis; alis ant. acuminatis, grisco-lutescentibus, stria ex basi in apicem perducta alba, antice nigro-marginata. ♂.

Vor allen andern zeichnet sich diese in der Grösse über *An. pusilla* stehende Art aus durch die scharf gespitzten Vor-

derflügel und deren graden, bis in die Spitze gezogenen weissen Längsstreifen.

Körper hell graulehmfarbig oder lehmfarbig hellgrau. Die bis zur Spitze dicht und lang behaarten, zugespitzten Taster reichen über das ganze Rückenschild hinweg und sind auf ihrer dem Rückenschilde zugewendeten Seite am hellsten. Fühler dünn endigend, so kurz sägezähnig, dass sie stielrund erscheinen, schwach pubescirend. Analbusch so hell wie die Beine.

Vorderflügel 5‴ lang, ziemlich schmal, zugespitzt, mit zurückgehendem Hinterrand, hell lehmgelblichgrau, mit mehr oder weniger vorherrschender lehmgelber Beimischung und mit einzelnen schwarzen Schuppen unregelmässig bestreut. Aus der Schulter zieht ein weisser Längsstreifen bis in die Flügelspitze. Sein Vorderrand ist, ausgenommen an der Basis, ungleichmässig schwarz gesäumt, und aus diesem Saum reicht ein schwarzer Queraderstrich fast über ihn hinweg. Der Raum zwischen ihm und dem Vorderrand hat etwas verdunkelte Grundfarbe. Längs des Innenrandes liegen bei einem Exemplar fünf braune Fleckchen, bei einem andern eine zusammenfliessende Reihe brauner Stäubchen. Fransen wenig heller als die Grundfarbe.

Hinterflügel zugespitzt, aber viel stumpfer endigend als die Vorderflügel, dunkel bräunlich. Fransen um die Flügelspitze und am Innenrande heller.

Unterseite einfarbig dunkel graubraun, nur das Abdominalfeld der Hinterflügel mit den angrenzenden Fransen auffallend hell.

Von den drei Exemplaren des Museum Staudinger ist das eine aus Cuba; die andern sind vielleicht aus Brasilien.

Acureuta n. g. Tineidae

Capilli suberecti; frons lata, facie valde recedente. Antennae breviusculae setaceae. Palpi recurvati, articulis 2 et

3 setoso-pilosis. Haustellum nullum v. subnullum. Abdomen elongatum, deplanatum, squamarum fasciculis marginatum. Pedes breviusculi, tibiis exterius dense pilosis. Alae mediocriter ciliatae, elongatae, anteriores obtuse rotundatae, costa plerumque spisse setoso-ciliata, vena apicali simplici; posteriores late lanceolatae, subobtusae. Larva saccophora.

ἀκούρευτος, intonsus.

Die ziemlich grossen Arten dieser Gattung sind durch das stark zurückgehende breite Gesicht, die bürstenförmigen zwei letzten Tasterglieder, den (gänzlichen) Mangel des Saugrüssels, die hinten abgerundeten Vorderflügel und breit lanzettförmigen Hinterflügel und die auswärts pelzig behaarten Schienen charakterisirt, die meisten auch durch den wie bei der Mehrzahl der *Teras*-Arten dicht borstig gefransten Vorderrand der Vorderflügel.

Die meisten Merkmale scheint die Gattung mit *Amydria* gemein zu haben. Das auffallend zurückgehende Gesicht und die bürstenförmige Behaarung auch des Endgliedes der Taster unterscheiden sie sogleich. Dass *Acureuta* zur *Tineen*-Gruppe gehört, geht aus der Lebensweise der Raupe hervor.

Zur Erkennung der Gattung sind die Bilder der zwei im Novarawerk als fragliche *Scardien* abgebildeten Arten tab. 138, fig. 46 und tab. 139, fig. 50 dienlich, bei denen aber die Flügel spitz und die Hinterschienen unbehaart abgebildet sind.

1. A. aspera.

Alis ant. incanis, cinereo sparsis, costa dorsoque maculatis; post. pallidissime flavicantibus, nivco-ciliatis. ♂.

In der Grösse einer kleinen *Scard. boleti*, von der folgenden verschieden — doch vielleicht nicht specifisch — durch

die weissgraue, nicht reinweisse Grundfarbe der Vorderflügel und deren grosse Flecke, vorzüglich längs des Vorderrandes. Sollte die grössere *Scardia* (?) *ruderella* Feld. et Rogenh. Novara t. 138 f. 46 als verfehlt dargestelltes ♀ dazu gehören (wonach der Name *Ruderella* allein Geltung hätte), so wäre das reiner weisse ♀ am Innenrande gar nicht, am Vorderrande sehr schwach gefleckt.

Kopf weisslich wollig behaart, auf der Stirn mit verlängerten, nach vorn hängenden Haaren; das breite, sehr zurückgehende Gesicht weiss mit glatt gestrichenen Haaren. Taster kaum von Rückenschildlänge, oberhalb hellgrau, innen und am 2 und 3 Gliede unten weisshaarig. Fühler von halber Vorderflügellänge, nach oben verdünnt, weisslich, ganz unbehaart. Rücken hellgrau, dunkler bestäubt; unterhalb der Hinterflügelwurzel ragt ein verhältnissmässig langer Haarpinsel hervor und mischt sich in die Innenrandfransen. Hinterleib flach und lang, weisslich ockergelb mit wulstigem Seitenrande; das Analglied schwach zugespitzt, langhaarig. Beine weisslich, an den Schienen auswärts lang und dicht weisshaarig.

Vorderflügel 5‴ lang, schmal, nach hinten verengt, am Vorderrand bald vom Anfang an mit immer dichter gedrängten Haaren und Haarschuppen gefranst, am Hinterrand völlig zugerundet, auf der Fläche mit theilweise aufsteigender Beschuppung. Grundfarbe matt, weisslich, aber durch reichliche braungraue Stäubchen grau und durch unregelmässige, braungraue Fleckchen noch mehr verdunkelt. Die Flecke des Vorder- und Innenrandes sind die grössten und dunkelsten; am Vorderrand zeichnen sich unter den andern drei durch ihre Grösse aus; aber die drei des Innenrandes sind noch grösser. Fransen weiss.

Hinterflügel mit abgestumpfter Spitze, sehr bleich gelb, in der Spitze und am Hinterrande durch äusserst feine, bräunliche Stäubchen unmerklich verdunkelt. Fransen einfarbig weiss.

Unterseite einfarbig hell lehmgelblich grau; die Costalbehaarung der Vorderflügel und alle Fransen weiss.

Mein einzelnes Exemplar aus Columbien erhielt ich vom Berliner Museum, in welchem also mehrere Exemplare sein müssen. Es trägt an der Nadel einen länglich ovalen Sack von 5‴ Länge; dieser ist von fester, dunkelbrauner Substanz und mit sehr feinen, wie zermalmten Holztheilchen bedeckt und dadurch rauh; ausserdem kleben an seinem Vordertheil noch 3 lange, haarfeine und zwei stärkere, längere, hellgelbliche Holzfasern der Länge nach; sein Inneres ist mit weisser Seide ausgepolstert. Aus dem vordern, aufgerissenen Ende ragt die verhältnissmässig sehr grosse, bräunlichgelbe Puppenschale weit hervor. Sie hat weiter nichts Ausgezeichnetes, als dass sie ganz glatt, glänzend und auf den Hinterleibsringen völlig ohne Dornen ist. Zufolge der Berg'schen Notiz bei *Acur. Pircuniae* bewohnte die Raupe dieses sackförmige Gehäuse und schleppte es mit sich herum, und es ist nicht das blosse Puppengehäuse.

2. A. lentiginosa.

Alis ant. niveis, maculis parvis cinereis obsoletis conspersis; post. pallide flavicantibus vel cinerascentibus, niveo-ciliatis. ♂ (♀?).

Die drei vorliegenden Exemplare sind alle beträchtlich grösser als *Acur. aspera* und unterscheiden sich sofort durch die reinweissen, kleingefleckten Vorderflügel, auf denen sich die Fleckchen des Vorderrandes gar nicht durch ihre Grösse, die des Innenrandes dagegen durch ihre Kleinheit und Undeutlichkeit auszeichnen. Ausserdem ist die Unterseite der Flügel nicht einfarbig graubräunlich, sondern die der vordern reichlich dunkel gefleckt und dadurch scheckig. Kopf und Taster sind reinweiss und ersterer obenauf, letztere auf den Buschhaaren zerstreut schwarz bestäubt. Fühler reinweiss.

Da die Exemplare unter sich nicht ganz gleich sind, so gebe ich ihre Eigenheiten gesondert an.

1) Ein ♂ aus Brasilien im Museum Staudinger hat $6^1/_2'''$ lange Vorderflügel, welche schmäler sind als bei den 2 folgenden. Sie sind weniger gefleckt, und die Fleckchen liegen am meisten längs des Vorder- und des Hinterrandes; am Innenrande sind fast keine. Hinterflügel hell gelblichgrau, um die Querader am dunkelsten. Braune Stäubchen in der Spitze und am Hinterrand fehlen. Auf der Unterseite der Vorderflügel reicht die weisse Farbe der Costalhaare in den Vorderrand hinein, der von der Basis aus mit dunkelgrauen Flecken bezeichnet ist.

2) Ein ♀(?) mit halbem Hinterleib von Ropaybamba in Peru (am 30 Dcbr. gefangen) hat eben so lange, aber etwas breitere Vorderflügel, auf denen die blassen Fleckchen ziemlich gleichmässig über die Fläche vertheilt sind; die gegen die Basis und die längs des Innenrandes sind die kleinsten und verloschensten. Hinterflügel gleichmässig blassgelb, ohne graue Beimischung und ohne dunkle Stäubchen; die weissen Fransen stechen wenig ab. Auf der Unterseite sind die Flügel längs des Vorderrandes am dunkelsten, hier aber auf den vorderen ohne Flecke, welche erst in der helleren Farbe hervortreten.

3) Ein ♂ von Rio Janeiro im Museum Staudinger, stark verölt und ohne Fühler, ist grösser als die vorigen. Vorderflügel $7^1/_2'''$ lang, mehr nach hinten verengert als bei dem zweiten und ihm in der Zeichnung gleich, nur dass die Fleckchen noch kleiner sind und die Fläche mehr schwarze Stäubchen trägt, die aber nur die Costalpartie ein wenig trüber erscheinen lassen. Hinterflügel graugelblich, in der Spitze und an der Querader nebst den davon ausgehenden Aesten breit bräunlich angelaufen. Die Fransenfarbe sticht sehr von der Fläche ab. Die Hinterschienenhaare weisslichblond. Aus dem Analbusch steht ein rostgelber, weit ausgespreizter Haarpinsel von $1^1/_2'''$ Länge heraus.

3. A. circumdata.

Alis ant. niveis, cinereo-maculatis, maculis parvis postice series transversas formantibus; post. dilutissime flavido-griseis, ciliis albis, in basi linea obscure cinerea signatis. ♀.

Von allen verschieden durch die dunkelgraue Linie, welche die Hinterflügelspitze auf der Wurzel der weissen Fransen umzieht; ausserdem ist sie die grösste Art.

Kopf weissgrau. Taster auf dem Rücken gebräunt, die Behaarung weisslich. Fühler von weniger als halber Vorderflügellänge, hellgrau. Rückenschild ganz glatt, grau. Hinterleib lang, etwas convex, bleich ockergelblich, an dem langen Endsegment reichlich mit langen Haaren bekleidet, welche sich an den Seiten lockenartig kräuseln; der dünne, gelbe Legestachel steht hervor. Beine weisslich, die vordern auf dem Rücken von Schenkel und Schiene dunkel gelbbraun, an den mittlern mit brauner Schenkelspitze.

Vorderflügel 9‴ lang, in der Gestalt wie bei *Lentiginosa № 1*, mit etwas trübem Weiss als Grundfarbe; die grauen Fleckchen sind zahlreicher; die grössern liegen längs des Vorderrandes, und die in der Endhälfte des Flügels bilden deutliche, schräge, unregelmässige Querreihen. Der Raum zwischen Medianader und Innenrand enthält die kleinsten und verloschensten Fleckchen (er ist jedoch etwas verwischt).

Hinterflügel sehr hell einfarbig gelblichweissgrau; auf den weissen Fransen ist die Flügelspitze mit einer breiten, schwarzgrauen Linie umzogen, welche auf der Hälfte des Hinterrandes verschwindet.

Unterseite einfarbig dunkel braungrau, auf den Vorderflügeln längs der weissen Costalhaare, die aber erst bei $^1/_3$ anfangen, mit verloschenen, braunen, in sie hineingreifenden Flecken. Die Fransen wie auf der Oberseite gezeichnet; aber

deren dunkle Linie sticht nur wenig von der Farbe der Fläche ab.

Ein ♀, bei Bogotá Ende Mai oder Anfang Juni gefangen.

Anmerkung. Vielleicht ist dies «*Scardia nivosa*» Feld. et Rog. Nov. tab. 139, fig. 50 (aus Brasilien), welcher jedoch grade das Merkmal fehlt, auf das ich das Hauptgewicht legen zu müssen glaube: die breite, schwärzliche Linie auf den Fransen um die Hinterflügelspitze. Die schmutzig gelblichweisse Vorderflügelfarbe scheint dem Coloristen zur Last zu fallen; denn, nach dem Namen *Nivosa* zu schliessen, wird sie reinweiss sein sollen, da das Bild sonst nichts Reinweisses zeigt. Dass die Fühler punktirt (also wohl geringelt) sind, die Vorderflügelspitze ziemlich scharf (statt völlig abgerundet) ist, die Hinterflügel auf der Costalhälfte eine verdunkelte Farbe haben, und die Hinterschienen der dichten, weissen Behaarung ganz ermangeln, alles das mag von geringerer Bedeutung sein. Um aber den Namen *Nivosa* für meine Art annehmen zu können, müsste, da eine Beschreibung fehlt, das Original verglichen werden.

4. A. Pircuniae.

Alis omnibus obscure fusco-cinereis, anterioribus obscurius obsolete maculatis, costa subnuda. ♀.

An der sehr dunkeln Farbe aller Flügel kenntlich.

Der ganze Körper und die Beine braungrau; das Gesicht am hellsten, die Tasterhaare und die Fühler etwas weniger. Das Ende des langen, schwach convexen, am Bauch hellen Hinterleibes dicht mit hellblonden Haaren bekleidet, von denen die seitlichen sich auch etwas kräuseln. Der gelbbräunliche Legestachel steht 1‴ weit hervor.

Vorderflügel 6½—7‴ lang, schmal wie bei *Ac. aspera*, hinten fast nicht verengt, am Vorderrande bis gegen die Spitze

glatt; Grundfarbe dunkel und trüb braungrau, ziemlich reichlich mit etwas dunklern, verloschenen Fleckchen bestreut.

Hinterflügel von der Farbe der Vorderflügel; nur die Querader bildet ein dunkleres Fleckchen. Alle Fransen sind in ihrer Endhälfte ein wenig heller als die Flügelfläche.

Unterseite dunkler als oben, einfarbig. Vorderrand der Vorderflügel in der Endhälfte schmutzig blassgelb, durch verloschene, braune Fleckchen fast unterbrochen. Meine beiden ♀ (das ♂ ging auf der Herreise zu Grunde) erhielt ich von Dr. Berg aus Buenos Aires mit der Nachricht: «Die Raupe «lebt in einem Gehäuse im Mulm von *Pircunia dioica* Moq., unserm *Ombú*. Die Motte sah ich ebenfalls nie ausserhalb des Mulms».

Anmerkung. *Conoeca irrorea* Novara tab. 38 fig. 39. 40. (aus Australien) giebt einigermassen das Bild der *Ac. Pircuniae*, hat aber spitze Vorderflügel und wenigstens im weiblichen Geschlecht deutlichere Vorderflügelflecke. Der Name *Conoeca* scheint etwas Uebereinstimmendes mit der Lebensweise von *Acureuta* anzudeuten.

Setomorpha Z.

Diese Gattung steht, wie ich nun erkenne, in naher Verwandtschaft mit *Amydria* Cl., ohne doch mit ihr in eins zu verschmelzen. Ausser dass bei *Amydria* die Haare am 2-ten Tastergliede einen verlängerten Busch bilden, fehlt auf ihren Vorderflügeln die die Subcostale begleitende Ader in der Mittelzelle, und in den Vorderrand oberhalb der Flügelspitze läuft eine einfache Ader (8), während 7 unterhalb der Flügelspitze gleichfalls frei endigt.

1. Set. Bogotatella Wkr.

Safra Bogotatella Walker, List. 29, p. 785.

Palporum articulo terminali vix depresso; alis ant. luridis, fusco-conspersis, costa tota, margine postico dorsique parte

posteriore fusco-maculatis, macula venae transversae maculaque plicae ante eam fusco-nigris. ♂ ♀.

Diese Art sieht wie eine nur etwas breitflügligere *Set. rutella* Z. (Caffr. p. 94) aus, unterscheidet sich aber sehr wesentlich durch die längern Taster und deren kaum merklich flachgedrücktes Endglied.

Beide Geschlechter sind in der Grösse bedeutend verschieden; das viel kleinere ♂ ist auch reichlicher braun bestäubt und dadurch etwas dunkler.

Rücken und Kopf von der Grundfarbe der Vorderflügel, Gesicht heller. Taster fast horizontal, um mehr als die Kopflänge hervorstehend, auf dem dritten Gliede, das wegen schräger Haltung abgeflacht erscheint, obenauf sehr hell, fast schmutzig weisslich, übrigens von der Farbe des Kopfes; das zweite Glied, auswärts bis vor die Spitze hellbraun, ist zusammengedrückt, gegen das Ende etwas verdickt, an der Unterseite etwas locker beschuppt und auswärts hier und da mit einem hinfälligen, abstehenden Borstenhaar. Endglied fast so lang wie das zweite Glied, aufsteigend, stielförmig, kaum merklich flachgedrückt, kurz zugespitzt, beim ♂ dunkler als beim ♀. Saugrüssel fehlt. Fühler von $^3/_4$ der Vorderflügellänge, von der Farbe des Kopfes mit hellerem Wurzelgliede, beim ♂ nur dicker als beim ♀, gleichfalls ohne Behaarung. Hinterleib nach hinten verschmälert, an den hinteren Segmenten mit büscheligen Seitenschuppen. Analbusch des ♂ klein und zugespitzt; beim ♀ ist der Legestachel bald verborgen, bald steht er sehr weit hervor. Beine wie der Bauch bleich grauockergelblich; die 4 vordern obenauf bräunlich mit hellen Fleckchen. Hinterschienen mit reichlichen, langen, blonden Haaren. Alle Füsse braun mit hellen Enden der Glieder, die hintern jedoch nur verloschen.

Vorderflügel ♂ $3^1/_2$—$4^1/_2$, ♀ $5^1/_2$—6‴ lang, ziemlich schmal, beim ♀ schmäler, an der Spitze abgerundet, am Hin-

terrand stark convex, bleich ockergelblich, reichlich braun bestäubt, am meisten an der Wurzel. Der ganze Vorderrand ist braunfleckig; die Flecke sind erst etwas eckig, dann mehr gleich schrägen, weiter aus einander stehenden Strichen, womit auch der Hinterrand, doch hier öfters zusammenfliessend und dadurch undeutlich, gezeichnet ist; auf dem Innenrande werden diese Striche, soweit die Fransen reichen, wieder schärfer und grösser. Auf der Querader liegt ein grober, schwarzbrauner Fleck und schräg vor ihm in der Falte ein ebenso grosser oder grösserer. Bisweilen vereinigen sich die Stäubchen vor der Flügelspitze oder auch die gegen die Basis zu einem Fleck. Fransen heller als die Grundfarbe, auf der Wurzelhälfte braun bestäubt.

Hinterflügel wenig breiter als die Vorderflügel, nach hinten verschmälert, an der Spitze abgerundet, hellgrau; Fransen blondschimmernd.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, auf dem hellern Vorderrand verloschen dunkler gefleckt. Fransen und Hinterflügel heller, letztere am Vorderrand dunkler bestäubt.

Auf den abgeschuppten männlichen Vorderflügeln reicht die schmale Mittelzelle bis kaum $^3/_4$ der Länge und hat eine sehr feine Subcostallinie zur vordern Grenze, während die Medianader stark ist. Eine Nebenzelle fehlt; doch kommt innerhalb der Zelle aus der Wurzel eine feine Ader, welche dicht neben der Subcostalader herzieht, zuletzt die Richtung gegen Ader 3 und 4 nimmt, aber sehr weit davor aufhört. Die schräge Querader ist sehr fein. Ader 3 und 4 kommen am Anfang der Querader aus demselben Punkt; Ader 2, aus der Medianader entspringend, ist ein wenig von diesem Punkt abgerückt. 5 und 6 kommen nahe bei einander aus der Querader, und 6 mündet unterhalb der Flügelspitze. 7 entspringt nahe dem obern Ende der Querader und endigt mit einer Gabel, die $^1/_4$ so lang wie ihr Stiel ist, über der Flügelspitze. Die 3 folgenden Adern endigen im Vorderrande, sind parallel

und von ansehnlicher Länge, weil die Subcostalader weit gegen die Flügelmitte gelegt ist. 12 läuft nahe am Vorderrand und endigt bei $^2/_5$ desselben. Die Hinterflügel weniger scharfspitzig als die Vorderflügel, mit breiterer Mittelzelle, deren vordere und hintere Grenzader ebenfalls fein ist; letztere steht aber senkrecht. Ader 2 und 3 bilden eine weit auseinander gehende Gabel mit längerem Stiel. Die Querader entspringt aus 3, wird aber durch 4 in 2 Stufen getheilt. Ader 4 kommt aus deren Mitte, ist $^1/_3$ so nahe an 3 als diese an 2 und verlängert sich in die Mittelzelle hinein, in der sie verschwindet. 5 und 6, an ihrer Wurzel vereinigt, kommen vom obern Ende der Querader, und 6 endigt in der Flügelspitze, 7 darüber im Vorderrand. 8 ist lang und mündet auf $^3/_4$ des Vorderrandes.

Ueber das Vorkommen dieser Art ist bei *Tin. familiaris* das Nöthige mitgetheilt.

Anmerkung. Walker's Angaben stimmen bis auf die Fühler, die *much shorter than the forewings* sind, und auf das zweite Tasterglied, das *with a short fringe beneath* versehen sein soll, wenn unter letzterem nicht die gelockerte Beschuppung, welche dadurch einen einigermassen welligen Unterrand erhält, gemeint ist.

Tinea.

1. T. nigriceps.

Majuscula, capillis totis nigris; alis elongatis, anterioribus caesio-cinereis, adversus costam obscurioribus; post. subsericeis, dilute cinereis, flavescenti-mixtis. ♂ ♀.

Eine der grössern Arten, leicht kenntlich an der schwarzen Kopfbehaarung und den gestreckten, lilagrauen Vorderflügeln. Sie ist vielleicht in die Nähe von *Fuliginosella* zu stellen, hat aber längere und stärkere Fühler.

Kopf auch im Gesicht dicht braunschwarz behaart. Taster etwas länger als der Kopf, ziemlich dünn, auswärts schwarz-

braun; am 2-ten Gliede, das sich allmählich verstärkt, steht auf der obern Seite am Ende eine längere Borste; das Endglied etwa $^1/_3$ so lang wie das 2-te Glied, zugespitzt. Maxillartaster bleichgelblich, in einander verwickelt. Fühler ziemlich stark, von $^3/_4$ Länge der Vorderflügel, mit sehr gedrängten Gliedern, bräunlichgrau; Wurzelglied schwarzbraun. Rückenschild von der Farbe der Vorderflügel, einfarbig. Hinterleib dünn und gestreckt, mit abgesetzten, an den Hinterrändern haarschuppigen Segmenten, lichtgrau. Analbusch klein, beim ♀ grade abgeschnitten, ohne hervorstehenden Legestachel. Beine staubgrau, aussen dunkler angelaufen, besonders die vordern; die Fussglieder licht bräunlich mit hellgelben Spitzen.

Vorderflügel 5—6‴ lang, schmal, hinten mässig erweitert, ohne scharfe Spitze, vor welcher der Vorderrand ziemlich plötzlich abwärts gebogen ist. Grundfarbe lilagrau, gegen den Vorderrand allmählich verdunkelt, überall mit ganz verloschenen, lichteren, zu Querwellen zusammengestellten Fleckchen. Hier und da sind grobe, schwarze Schuppenpunkte gestreut, am meisten gegen die Wurzel des Vorderrandes, bisweilen auch an der Wurzel der Hinterrandfransen, wo sie am grössten sind; sie fliegen sich aber so leicht ab, dass ihre Zahl und Lage sehr abändert, und ein Exemplar auf den Fransen gar keine zeigt. Auf der Querader haftet ein schwarzer Querpunkt am meisten, macht sich aber durchaus nicht sehr bemerklich. Fransen wenig heller als die Grundfarbe.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, sanft zugespitzt mit deutlicher Spitze, seidenglänzend hellgrau mit gelblichem Schimmer. Fransen viel heller, grauweisslich.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, am verdunkelten Vorderrande hell violettschimmernd, was in der Mittelzelle in gelblichen Schimmer übergeht, im Dorsalfelde weissgrau. Hinterflügel weissgrau, am breit bräunlichen Vorderrand violettschimmernd, ausserdem überall mit ziemlich lebhaft gelbem Schimmer.

Sechs in den Flügeln schön erhaltene Exemplare wurden

am 23 März Abends hinter dem früheren Convento de S. Diego bei Bogotá zwischen den kleinen, mit Gärtchen versehenen Hütten gesammelt.

2. T. dividuella.

Majuscula, capillis et thorace sordide albidis, scapulis fuscis; alis ant. elongatis, canescentibus, stria brevi ex humero radioque ex basi in plica producto, inferius late cinereo-marginato et in apicem excurrente atris. ♂♀.

Sehr kenntlich an dem grauen Nebelstreifen, der aus der Basis mit einem tiefschwarzen Längsstreifen anfängt, unter der Flügelhälfte bis zum Hinterrand hinzieht und oberwärts von einer tiefschwarzen, bis in die Flügelspitzen reichenden Linie begrenzt ist.

Grösse der *Nigriceps*. Kopfhaare schmutzig weisslich. Taster von mehr als Kopflänge, schlank, gegen das Ende des zweiten Gliedes etwas verstärkt und hier oben und unten mit einzelnen abstehenden Borsten besetzt; das feingespitzte Endglied von halber Länge des zweiten Gliedes; Farbe schmutzig weisslich, auswärts am 2-ten Gliede braun. Maxillartaster in den Stirnhaaren versteckt. Fühler von $^2/_3$ der Vorderflügellänge, kräftig, borstenförmig, grau mit braunem Wurzelgliede. Rückenschild schmutzig weiss, am Kragen dunkelgelbbraun, ebenso die hinten tiefschwarzen Schulterdecken. Hinterleib schlank mit hellem, nicht starkem Analbusch. Beine hellstaubgrau, auswärts gebräunt; Vorderfüsse dunkel mit hellen Enden der Glieder; Hinterschienen mit langen, sehr hellen Haaren.

Vorderflügel 5‴ lang, gestreckt, sanft erweitert mit hinten convexem Vorderrand und schräg zurückgehendem Hinterrand. Grundfarbe schmutzig grauweiss mit sehr schwacher gelblicher Beimischung, gegen den Vorderrand ganz allmählich gebräunt, am dunkelsten gegen die Basis. Aus der Schulter kommt ein

kurzer, schwarzer, sich etwas vom Vorderrand entfernender Wischstreifen. Ein tiefschwarzer, längerer, starker, allmählich zugespitzter Streifen kommt tiefer abwärts aus der Basis; er zieht sich in der Falte über ein $^1/_3$ der Flügellänge hin und ist auf beiden Seiten in einen schiefergrauen Nebel gehüllt; dieser Nebel erweitert sich nach und nach und reicht bis zum Hinterrand; er ist auf seiner Costalseite durch eine tiefschwarze Linie sehr scharf abgegrenzt, welche vor der Flügelmitte über dem Ende des schwarzen Basalstreifens anfängt und in die Flügelspitze ausläuft. Der Dorsalrand hat die Grundfarbe, doch in einer sich gegen den Innenwinkel verengernden Breite, und ist etwas grau bestäubt. Fransen weissgrau.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, zugespitzt mit abgerundeter Spitze, hellgrau, seidenglänzend mit gelblichem Schimmer, am Hinterrand heller; Fransen weisslich.

Unterseite graubräunlich; die Hinterflügel in der Mitte blass purpurschimmernd, am Hinterrand und noch mehr am Innenrand sehr hellgrau.

Vaterland Bogotá. Ein frisches ♂ wurde am 9 April, ein ebenso schönes ♀ am 16 Juni, dieses an einem regnichten Abend bei der Lampe, gefangen.

3. T. cumulatella.

Minuta, capillis luteis; alis ant. dense fusco-pulvereis, luteo-micantibus, stria fusca inde a vena transversa in apicem directa; post. angustatis, longe acuminatis, fuscis. ♂.

Von der Grösse der kleinsten *Granella*, mit fast so schmalen Hinterflügeln wie *Tin. angustipennis*, ohne weitere Zeichnung auf den grobstaubigen Vorderflügeln als einen dunklern Streifen, der hinter der Mitte anfängt und, sich verdickend, in der Flügelspitze endigt.

Rücken lehmgelb, braun bestäubt. Kopfhaare lehmgelb.

Taster viel heller, inwendig fast weissgelblich; sie sind etwas länger als der Kopf. Fühler braun, von wenig mehr als halber Vorderflügellänge. Hinterleib braungrau; Bauch und Unterseite des kurzen Analbusches schimmernd weissgrau. Beine bleich lehmgelblich, auswärts braun angelaufen; die Fussglieder obenauf dunkelgrau, an den Enden hellgelblich.

Vorderflügel 2‴ lang, ziemlich gestreckt, nach hinten sanft erweitert, mit deutlicher Spitze und fast grade und schräg zugeschnittenen Fransen. Die helle, lehmgelbliche Grundfarbe, welche bei schräger Haltung lebhafter hervortritt, doch durch hellere Stellen unterbrochen ist, wird durch grobe, braune, dicht gestreute Schuppen verdeckt; diese laufen nicht zu Flecken zusammen; nur von dem ziemlich deutlichen, schwarzbraunen Queraderpunkt geht ein schwarzbrauner, nicht scharf begrenzter, allmählich verstärkter Streifen bis in die Spitze der Apicalfransen. Die braungrauen Fransen sind auf dem Wurzeldrittel braun bestäubt.

Hinterflügel schmäler als die Vorderflügel, lang zugespitzt, scharfspitzig, dunkelgraubraun mit ebenso gefärbten Fransen.

Unterseite der Vorderflügel gelbbraun. Fransen um die Flügelspitze lehmgelb, durch den schwarzbraunen, in die Flügelspitze gehenden Streifen getheilt. Hinterflügel heller als oben.

Ein schön erhaltenes ♂, das am 16 April in Fusagasuga, vermuthlich im Zimmer, gefangen wurde.

4. T. pallidorsella *).

Capillis et thorace pallide ochraceis; alis ant. dilute fuscescentibus, postice fusco-pulverosis, vitta dorsali pallide ochra-

*) Engländer haben Anstoss an der Zusammensetzung von *palli* mit *frons* genommen und dafür *pallidifrons* verlangt. Wenn aber (von *terrere*) *terrificus* lateinisch ist, so sind Ableitungen von *pallere*, wie *pallifrons*, *pallipes*, *pallidorsis* auch nicht unlateinisch.

cea, inaequali, per striam nigram ex basi usque ad dimidium marginata. ♀.

Durch die (verloschene) gelbliche Dorsalstrieme der Vorderflügel zeigt sie sich verwandt mit *Tin. relicinella* HS., welche aber eine viel dunklere Grundfarbe hat; noch näher steht sie einer Sareptaner *Tinea* (*Severella* Christoph in litt.), welche viel grösser ist, gestrecktere Vorderflügel hat und den schwarzen, die Strieme begrenzenden Längsstrich entbehrt.

Von der Grösse der *Biselliella*. Rücken und Kopf sehr blass ockergelb. Taster wenig länger als der Kopf, dünn, aussen gebräunt, mit feinem, spitzem Endgliede und einer Borste oben am Ende des zweiten Gliedes. Fühler von etwas mehr als halber Vorderflügellänge, einfarbig hellbraun. Hinterleib gelblichgrau mit hervorstehendem Legestachel. Beine bleichgelb, ungefleckt.

Vorderflügel $2^1/_2'''$ lang, länglich, nach hinten wenig erweitert, deutlich gespitzt, mit stark zurückgehendem Hinterrand. Grundfarbe hell gelbbräunlich, braun bestäubt, besonders reichlich im Enddrittel, mit einem stärkern Punkt auf der Querader und braunen Fleckchen auf den Costalfransen und der Apicalhälfte der Hinterrandfransen. Am Innenrand ist von der Basis aus eine bis zur Falte ausgebreitete blassockergelbliche Strieme, die sich in der Mitte etwas einzieht, dann sich erweitert und vor dem Innenwinkel verlöscht, indem sie hier braun bestäubt ist; von der Basis aus ist sie auf der Costalseite bis zu ihrer Erweiterung mit einem schwarzen Längsstrich eingefasst. Fransen hell staubgrau.

Hinterflügel schmäler als die Vorderflügel, zugespitzt, hellgrau. Fransen heller, blondschimmernd.

Unterseite graubraun, viel heller gefranst.

Nur ein etwas abgeflogenes ♀ — das auf der Wurzelhälfte der Vorderflügel vielleicht reichlicher bestäubt war, als ich an-

gegeben habe — wurde am 23 März Abends bei Ubaque gefangen.

5. T. pellionella L.

Ein am 16 April in Fusagasuga gefangenes ♀ halte ich nicht für eine verschiedene Art, obgleich das zweite Tasterglied etwas dünner und mit weniger Borsten versehen ist als die gewöhnliche *Pellionella*. Es ist so klein wie das kleinste ♂ meiner Sammlung. Die 2‴ langen Vorderflügel sind grob braunbestäubt und haben, ausser dem grossen Fleck der Querader, ihm näher als der Flügelbasis, in der Falte einen dicken, kurzen Längsstrich und über diesem einen zweiten von gleicher Beschaffenheit. Die Flügelgestalt zeigt gar keine Abweichung.

6. T. familiaris.

Capillis et thorace fusco-luteis; alis ant. subobtusis, opacis, dense fusco-pulveratis, macula parva venae transversae nigra, costa ante apicem margineque postico fusco-maculatis; post. cinereis, flavescenti-nitidulis. ♀.

Der *Fuscipunctella (Spretella)* sehr ähnlich, wesshalb ich nur die Verschiedenheiten anzeige.

Rücken und Kopf dunkel gelbbraun. Die 3½—3‴ langen Vorderflügel sind stumpfer als dort mit weniger schräg zurückgehendem Hinterrand, ohne Schimmer, sehr dicht und grob braun beschuppt, so dass die blass lehmgelbliche Grundfarbe nur wenig sichtbar wird, am meisten noch zwischen den braunen Flecken, mit denen der Vorderrand auf den Fransen und der Hinterrand bis gegen den Innenwinkel bezeichnet ist. Der schwarze Fleck der Querader ist kleiner und schärfer als bei *Fuscipunctella*.

Die Hinterflügel sind länger zugespitzt, ohne eine feinere

Spitze zu haben, schimmern aber ebenso gelblich. Alle Füsse sind obenauf dunkelbraun gefleckt.

Ich habe nur 2 unversehrte und ein sehr abgeriebenes ♀ vor mir. Baron v. Nolcken meldet darüber folgendes. «In Fusagasuga erhielt ich zur Wohnung ein Haus, das längere Zeit leer gestanden hatte, und in dessen drei Zimmern an den mit Kalk getünchten Wänden eine Menge Säcke, meist in Mannshöhe, hingen. Zwischen den besonders in einem Winkel zusammengedrängten Säcken sassen schon einige ausgekrochene Motten. Im Laufe von 4—5 Tagen erschienen viele Motten aus den mitgenommenen Säcken. Diese gehören genau zu den Thieren, an deren Nadeln sie stecken.»

Hier scheint aber ein Irrthum vorgefallen zu sein. Denn die Exemplare, welche mit den Nummern 273—286 bezeichnet sind, und welche alle zu jenen Säcken gehören sollen, sind zwei Arten: *Tinea familiaris* und *Setomorpha Bogotatella*. Von ihnen tragen № 283, 284 und 286 (d. h. *Tin. familiaris*) jede einen Sack an der Nadel, von den andern nur 285 (d. h. ein ♂ der *Setomorpha*) einen völlig gleichgebauten; die andern Exemplare, alle zu *Setomorpha* gehörig, sind ohne Säcke. Ich vermuthete daher, da die Verwandtschaft der *Tin. familiaris* mit *Tin. fuscipunctella* auf eine Lebensweise der Raupe ohne frei getragenen Sack schliessen lässt, dass die Säcke alle der *Setomorpha* angehörten, und dass die 3 *Tineen* nur zufällig bei Säcken sassen, aus denen die leeren Puppenhülsen heraushingen. Aber wenn auch die Puppenhülse an № 286 zu gross für die dabeisteckende *Tinea*, die von 285 für die *Setomorpha* fast zu klein scheint, so möchte ich lieber keinen Schluss auf die Bewohner der Säcke ziehen und die Sache *in suspenso* lassen, zumal da die Säcke von *Tineen, Talaeporien, Psychen, Coleophoren* oft eine unverhältnissmässige Grösse für die daraus kommenden Thiere haben.

Die Säcke, wohl beim Aufspiessen flacher gedrückt als sie von Natur sind, wechseln in der Länge von 4—6‴. Ihre Ge-

stalt ist die der *Pellionella*-Säcke, nämlich sehr lang elliptisch, doch etwas breiter, am Hinterende in grösserer Länge verengert als am Vorderende; beide Enden sind ziemlich grade abgestutzt; die dichte Bekleidung der ganzen Oberfläche wird durch ungleiche, erdgraue Körnchen gebildet. Beim Auskriechen wird der Vorderrand nicht bloss auf dem abgeschnittenen Ende, sondern auch etwas an der Seite aufgerissen, so dass die Spalte, aus der die Puppe mehr oder weniger weit hervordringt, fast einen Halbkreis darstellt.

Die bernsteingelbe, leere Puppenschale ist ohne Auszeichnung; an den Hinterleibssegmenten hat sie keine Stacheln oder Hervorragungen, die ihr beim Herauswirbeln behülflich sein könnten.

7. T. caducella.

Capillis pallide luteis; alis ant. fuscescenti-luteis, in disco postice grosse pulveratis; post. fuscescentibus, dilute aureo purpureoque nitidulis. ♂.

Verwandt mit *Simplicella*, aber mit gestrecktern, mehr lehmgelblichen Vorderflügeln und schmälern, röthlich und gelblichschimmernden Hinterflügeln. Noch näher steht sie der folgenden *Scrutatricella*, deren Vorderflügel aber am Innenrande heller, mit einem braunen Fleck bezeichnet, und deren Hinterflügel viel dunkler sind und des gelblichen Schimmers entbehren.

In der Grösse etwas über *Simplicella*. Rücken lehmbraun. Die dichte und reichliche Kopfbehaarung hell lehmgelb. Taster fadenförmig, länger als der Kopf, horizontal, einfarbig blass lehmgelblich; am unverdickten Ende des zweiten Gliedes obenauf mit einer starken Borste; das Ende von mehr als halber Länge des zweiten Gliedes, fadenförmig, fast am Ende verdickt. Fühler borstenförmig, blassbräunlich, von mehr als hal-

ber Vorderflügellänge, mit blassem Wurzelgliede. Hinterleib ziemlich schlank, braungrau, mit fast cylindrischem, hellem Analbusch. Beine bleich lehmgelblich, an den hintern die Füsse besonders hell, auf dem Rücken der Schienen lang blondhaarig.

Vorderflügel 3 – 3 1/3‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten wenig erweitert mit stark zurückgehendem Hinterrand, bräunlich lehmfarben, (bei dem am besten erhaltenen Exemplar) im Mittelraum hinten bis gegen die Spitze mit groben, braunen Schuppen bestreut. Wahrscheinlich giebt es auch anderwärts dunkle Stäubchen, und auf der Querader scheint ein dunkles Fleckchen zu liegen; die Beschuppung ist aber grösstentheils abgeflogen, so dass die perlglänzende Membran mehr oder weniger bloss liegt. Fransen dunkler als die Flügelfläche, gelbbräunlich.

Hinterflügel fast so breit wie die Vorderflügel, zugespitzt, bräunlich, am Hinterrand und in der Spitze dunkel, mit hellgoldfarbigem und in der Spitze ins Purpurfarbene übergehendem Schimmer. Fransen ziemlich dunkelgrau.

Unterseite bräunlich; Vorderflügel auf der Costalhälfte mit Purpurschimmer, der gegen den Innenrand ins Goldgelbliche übergeht, womit die Hinterflügel gesättigter überzogen sind.

Die 4 auf den Vorderflügeln in schwächerem oder stärkerem Masse abgeriebenen Männchen wurden bei Chipo am 8 Juni am Waldrande gefangen, wo neben den fleissig abgeklopften immergrünen Eichen das viele abgefallene Laub durchwühlt wurde.

8. T. scrutatricella.

Capillis lutescenti-griseis, alis ant. fusco-lutescentibus, obscurius sparsis, dorso pallidiore, macula parva fusca signato; post. obscure fuscis, purpurascenti-nitidulis. ♂.

Grösser als *Tin. caducella*, mit blässerer Kopfbehaarung,

breitern und dunklern Hinterflügeln und auf dem hellen Innenrand der Vorderflügel mit einem eckigen, braunen Fleck.

Kopfhaare heller als das Rückenschild, gelblich staubgrau. Taster kürzer und viel dicker als bei *Caducella*, von der Farbe der Kopfhaare; das auswärts bräunlich angelaufene zweite Glied unterwärts mit lockeren Schuppenhaaren, oberwärts am Ende mit drei Borsten; das Endglied halb so lang wie das 2-te Glied, ziemlich dick, zugespitzt. Fühler von halber Vorderflügellänge, auf dem Rücken sehr deutlich mit gedrängten hellen und dunkeln Ringen; das Wurzelglied hell. Hinterleib grau mit hellerem, ziemlich langem, doch nicht sehr reichlichem Analbusch. Beine bleichgelblich staubgrau, die Vorderfüsse bräunlich mit hellen Enden der Glieder; die Hinterschienen auf beiden Schneiden spärlich langhaarig.

Vorderflügel $3^1/_2'''$ lang, hinten erweitert, mit deutlicher Spitze und convexem Hinterrand. Grundfarbe hell lehmbräunlich, mit braunen Stäubchen ungleichmässig ziemlich reichlich bestreut. Vorderrand an der Schulter braun. Der Innenrand ist nicht ganz von der Basis aus bis zum Innenwinkel, in abnehmender Breite — welche, wo sie am beträchtlichsten ist, bis zur Falte reicht, also nirgends bedeutend ist — blass, am auffallendsten vor dem hinter der Dorsalhälfte liegenden, oblongen, braunen Fleckchen. Auf der Querader ist ein schwarzer Punkt und vor den lehmbräunlichen Hinterrandfransen eine weitläuftige Reihe schwarzer Punkte.

Hinterflügel von der Breite der Vorderflügel, mit länglich zugerundeter Spitze, dunkelbraun, verloschen purpurschimmernd. Fransen dunkelbraun, am Vorderrand schmutzig weisslich.

Unterseite dunkel graubraun, schwach purpurschimmernd.

Ein ♂, am 7 Juni Abends in Gesellschaft der *Chor. pretiosana* bei Sarepta gefangen.

9. T. latipennella.

Minuta; alis ant. latis, violaceo-fuscis, flavido-squamulatis, linea nigra in ciliis marginem posticum cingentibus; post. fuscescenti-luteis, nitidulis. ♂.

Vermuthlich zur Heinemann'schen Gattung *Phylloporia* gehörig, da sie wirklich weniger Adern auf den Vorderflügeln zu haben scheint als andere *Tinea*-Arten. Sie ist noch kleiner als *Tin.* (*Phyllopor.*) *bistrigella*, ohne Querlinien und auch sonst noch verschieden.

Rücken und Körper schwarzbraun; letzterer ist abgerieben, und die wenigen noch vorhandenen aufgerichteten Haare sind dunkelgrau. Maxillartaster sehr deutlich, blass lehmgelb. Lippentaster noch heller, kurz und dick; das 2-te Glied reichlich mit abstehenden Haaren versehen, oben am Ende mit ein paar Borsten; das stumpfe Endglied fast weisslich. Fühler von $^3/_4$ Länge der Vorderflügel, ziemlich dick, bräunlich, unten von der Wurzel aus hellgrau. Hinterleib schwärzlich wie die Beine, deren Fussglieder weissliche Spitzen haben.

Vorderflügel $1\,^1/_2$‴ lang, breit, durch die Fransen am Ende erweitert und stumpf abgerundet, dunkel violettbraun mit etwas glänzenden, hellgelben Schuppen ziemlich reichlich und gleichmässig bestreut; die Flügelspitze schwärzlich. Fransen grau, in verschiedener Richtung weisslich schimmernd, am Ende verdunkelt; nahe ihrer Wurzel mit einer dicken, tiefschwarzen Bogenlinie, die auf dem Vorderrande anfängt und bis zum Innenwinkel reicht.

Hinterflügel etwas schmäler als die Vorderflügel, hinten sehr abgerundet, bräunlich lehmfarben mit Goldschimmer, in der Spitze dunkler; Fransen grau.

Unterseite wie die Hinterflügel oben, nur noch lebhafter goldschimmernd; alle Fransen grau mit weissem Schimmer.

Ein einzelnes ♂, bei Ubaque am 30 März Abends aus dem Grase geköschert.

Adela.

1. A. iochora.

Capillis rarioribus ferrugineis, antennis ♂ corpore quadruplo longioribus, albis; basi nigris; alis omnibus violaceis, anterioribus acuminatis; ♀ — —

So gross wie *Croesella (Sulzeriella)*, also bedeutend grösser als *Violella*, auch mit spitzern Vorderflügeln als diese, in der Gattung durch die violette Farbe aller Flügel leicht kenntlich.

Körper schwarzblau, an der Vorderbrust goldglänzend. Kopfhaare nicht reichlich, rostfarbig; Gesicht hell kupferroth, glänzend. Taster kurz, abwärts gerichtet, dünn, spitz, grade, gelblich, an der Wurzel mit abstehenden Borsten. Fühler am Basalviertel erst einfarbig schwarz, dann weisslich geringelt, am ganzen Rest weiss; Wurzelglied stark. Beine schwarz; alle Fussglieder an der Spitze schneeweiss; ebenso auch die Wurzel des Metatarsus. An den Hinterbeinen ist der Schenkel auswärts und die Schiene obenauf messingglänzend.

Vorderflügel $3\frac{1}{2}'''$ lang, schmal, nach hinten erweitert, hierauf gegen die nicht scharfe Spitze wieder verengert, dunkel violett, etwas glänzend, auf der Endhälfte mehr schwarz und mit reichlichen, aber etwas verloschenen Goldstäubchen. Bei genauer Betrachtung zeigen sich auf diesem Flügeltheil drei, und den ganzen Hinterrand entlang zwischen je zwei Adern ein violettblauer, tropfenähnlicher Punkt. Fransen schwärzlich.

Hinterflügel schmäler als die Vorderflügel, zugespitzt, doch mit gerundeter Spitze, violett; die in den Hinterrand auslaufenden Adern schwarz. Fransen schwarzgrau.

Unterseite violett, gegen die Basis schwärzlich. Die schwärz-

lichen, violettschimmernden Fransen sind an der Wurzel mit einer starken, goldgelben Linie umzogen.

Ein ♂ im Museum Staudinger aus Texas, wo Boll es bei Dallas am 27 April fing.

Ochsenheimeria.

1. O. (?) horridula.

Antennis nudis, capillis, palpisque sordide albidis, abdomine gracili, griseo; alis ant. asperis, ochraceo-griseis, nebulosis, linea nigra marginem posticum cingente. ♂.

Entom. Zeitung 1871, S. 261 (unten).

Diese kleine Art unterscheidet sich von den europäischen, *Ochsenheimerien* durch den schwächer behaarten Kopf, die grössern, oben sichtbaren Augen, den kurzen, dünnen (nicht wulstig gerandeten) Hinterleib und die langhaarigen Hinterschienen; es ist also kaum zweifelhaft, dass sie aus dem Genus entfernt werden muss, in welches ich sie nur wegen des übereinstimmenden Habitus, insbesondere wegen der gleichen Fransenlänge und Hinterflügelgestalt, stelle. Ihre rauh beschuppten, hellen Vorderflügel würden sie übrigens als kahlhornige *Ochsenheimerien* leicht kenntlich machen.

Kleiner als *Vacculella*. Kopf mit aufgerichteten, nicht reichlichen und nicht am Ende verdickten, schmutzig weisslichen Haaren. Taster etwas hervorstehend, zusammengedrückt, am Ende stark buschig behaart mit verborgenem Endgliede, schmutzig weisslich. Augen gross, tiefschwarz; Ocellen erkenne ich nicht. Fühler kaum von halber Vorderflügellänge, fadenförmig, weisslich. Hinterleib dünn und ziemlich kurz, ungerandet, mit Rückenkiel, grau; Analbusch zugerundet. Beine blass lehmgelblich mit braunfleckigen Füssen; Hinterschienen mit langen, etwas anliegenden, hellblonden Haaren.

Vorderflügel 2‴ lang, ziemlich schmal, durch die Hinterrandfransen etwas erweitert, rauh beschuppt, hell ockergelblich-

grau, hinter der Mitte breit bindenartig gesättigter, überall mit braunen Schüppchen bestreut, welche am Vorderrand braune Querstrichelchen, in der bindenartigen Partie undeutliche Querwellen bilden. Den Hinterrand fasst auf der Wurzel der Fransen eine dünne, schwarze Linie ein; die Enden der Fransen sind gebräunt.

Hinterflügel von der Breite der Vorderflügel, nach hinten verengert und scharf zugespitzt, grau, gegen die Basis heller. Fransen schmutzig bleichgelblich.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, auf der Endhälfte des Vorderrandes mit 4 weissen, verloschenen Fleckchen in zunehmender Grösse. Hinterflügel heller als oben.

Ein ♂, in Barranquilla Abends am Licht gefangen am 31 December.

Hyponomeuta.

1. H. morbillosus fig. 66.

Fronte alba; alis ant. schistaceis, punctis parvis albis ubique, majoribus nigris ad basim, in medio et ante marginem posticum dispersis. ♂.

Schmalflügliger als der viel kleinere *Vigintipunctatus*, neben den er zu stellen ist, durch die geringe Zahl der schwarzen Punkte und die grosse der weissen Pünktchen ausgezeichnet.

Kopf hinten mit einigen schwarzen Haaren, im Gesicht reinweiss. Taster stielförmig, fast grade, weiss, an der Wurzel eines jeden der drei Glieder tiefschwarz. Fühler grau; Wurzelglied weiss, auf der untern Seite tiefschwarz. Rücken grauweiss, in der Mitte mit 2 tiefschwarzen Punkten querüber und einem vorn auf jeder Schulterdecke. Hinterleib dunkelgrau wie der starke, zusammengedrückte Analbusch, am Bauch

heller. Vorderbeine schwarzbraun; Schenkel auf der Unterseite weisslich, an der Wurzel mit einem schwarzen Punkt. Mittelbeine grauweiss, an der weissen Hüfte und an der Mitte der Schiene mit je einem schwarzen Punkt. Hinterbeine mit weisser Hüfte, sonst grau.

Vorderflügel 5—5½‴ lang, schmal, hell schiefergrau, reichlich, aber ohne Ordnung mit reinweissen, fast querstrichförmigen Punkten bestreut. Dazwischen sind ebenso unordentlich nahe der Wurzel 5—6, in der Mitte ebenso viel und am Hinterrand etwa 8 schwarze Punkte ausgestreut, welche alle viel grösser als jene, eckig und meist vorn und hinten weissgesäumt sind; die vor dem Hinterrand sind kleiner als die andern. Fransen grau.

Hinterflügel wie die ganze Unterseite dunkelgrau; die Fransen heller, einfarbig. Der unbeschuppte Streifen an der Wurzel zwischen der Ader 1 und der Medianader ist sehr auffallend.

3 ♂, von denen 2 sehr gut erhalten sind, von Sansibar im Museum Staudinger.

2. H. internellus Wkr. Cat. p. 533.

Abdomine nigro, segmentorum margine postico fasciculoque anali albis; alis ant. albis, punctis numerosis nigris dispersis, ante apicem in maculam deformem conglomeratis; post. obscure cinereis, circa angulum analem niveis. ♂ ♀.

Walker giebt die Merkmale so an, dass sich an dem Zusammengehören der vorliegenden Exemplare und seines *Internellus* nicht zweifeln lässt. Wahrscheinlich gehört, wie er selbst vermuthet, sein *Hyp. pustulellus* als ♀ dazu. Jedenfalls ist die Art in den Punkten etwas veränderlich. Das vorliegende ♂ (ohne Hinterleib) hat die 4 Punkte vor dem Innenwinkel ver-

grössert und zu einem Haufen vereinigt und entspricht so der Beschreibung des *Pustulellus*.

Walker sieht die kahle Thoraxstelle unter der Schulterdecke als einen schwarzen Schrägstrich an und spricht von schwarzen Seitenpunkten des Hinterleibes. In der Wirklichkeit ist dieser so: das erste Segment weiss, das 2-te etwas grau mit reinweissem Hinterrand, die folgenden sind ganz schwarz mit reinweissen Rändern; an jeder Seite eines Segments zieht sich das Schwarze als ein zugespitzter Streifen gegen den weissen Bauch herab; nur das letzte Segment ist ringsherum schwarz und bei einem ♀ am Hinterende auf der Bauchseite orangegelb, beim 2-ten weiss. Analbusch weiss.

Die 3 vorliegenden Exemplare haben zusammen nur 1 Taster, der nur am Ende des 2-ten Gliedes weisslich, übrigens schwarz ist.

Vaterland: Australien (Mus. Staudinger).

Oeta.

1. O. impariguttata fig. 67.

Abdomine ferrugineo, fronte nivea; alis ant. elongatis, fuscescenti-ferrugineis, guttis numerosis niveis majusculis, adversus costam minoribus; post. ochraceo-ferrugineis. ♀.

Kleiner als *Albiguttata* Z. (Verhandl. d. zool.-bot. Ges. 1873, S. 230), mit kürzern Flügeln, auf den vordern mit weniger zahlreichen, meist viel grössern weissen Tropfen, ohne schwarze Flügelspitze, und mit einfarbigen, lebhaft ockergelben Hinterflügeln.

Kopf oben verrieben, vielleicht mit Ausnahme des Nackens ganz weiss wie das Gesicht. Taster dünn, etwas aufgebogen, aussen bräunlich, innen weisslich. Fühler dicker als bei *Albiguttata*, bräunlich. Rücken rostbraun; Kragen hinten weissge-

randet. Hinterleib lang, weniger schlank als bei *Albiguttata*, am Bauch mit weissen Hinterrändern der Segmente. Vorderbeine dunkel graubraun, an den Schenkeln heller. Mittelbeine an den rostgelben Hüften mit 2 weissen Flecken, an den Schienen, welche wie die Füsse lehmgelb sind, mit je einem Fleck an Mitte und Ende. Hinterbeine ockergelb; die Schienendornen klein und weiss (die rechte Schiene des Exemplars hat bei $^3/_4$ nur einen, die linke zwei Dornen).

Vorderflügel 6‴ lang, ziemlich schmal, hinten wenig erweitert, einfarbig braunrostfarbig mit ungefähr 25 schneeweissen, gerundeten Tropfen ohne Ordnung bestreut. Die unterhalb des Vorderrandes liegenden sind die kleinsten, die näher an der Falte bedeutend grösser, die gegen den Innenrand die grössten, denen jedoch auch ein paar ganz kleine beigemischt sind. Fransen seidenglänzend, hell rostgelb.

Hinterflügel wenig breiter als die Vorderflügel, ockerfarbig und rostgelb gemischt, um die Mittelzelle dünn beschuppt. Fransen wie bei den Vorderflügeln.

Unterseite etwas lebhafter rostfarben als die Oberseite der Hinterflügel; auf den Vorderflügeln scheinen die grossen Mitteltropfen sehr verloschen durch.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♀ von Ceylon im Museum Staudinger.

Anmerkung. Walker's *Corinea niviguttella* Cat. p. 542 kommt dieser Art sicher sehr nahe. Vorläufig widersprechen die Färbung der Taster und des Rückenschildes, die *tibiae with two white bands* und die *forewings slightly purplish tinged*. Auch kennt Walker keine Verschiedenheit der Geschlechter im Bau der Beine, die doch höchst wahrscheinlich stattfindet.

2. O. fastuosa, fig. 68.

Thorace aurantiaco; abdomine nigro, viridi-nitente; alis ant. angustis, aurantiacis, macula dorsi basali, faciis duabus

irregularibus maculaque anguli dorsalis nigro-chalybeis, niveo-conspersis. ♀.

Sehr kenntlich an den stahlblauschimmernden, weissbesprengten Zeichnungen der orangefarbenen Vorderflügel.

Kleiner als die vorige. Kopf schwärzlich, mit weisslichen Schuppen bestreut. Fühler (beschädigt) schwärzlich, sehr fein weiss geringelt. Taster dünn, aufgekrümmt; erstes Glied schneeweiss mit tiefschwarzem Wurzelfleck; zweites Glied schwarz mit weisslichem Ende; drittes Glied schwärzlich, weiss gefleckt. Rücken seidenglänzend orangefarben; die Kragenstücke an den einander zugekehrten Seiten mit einem schwarzen, blauglänzenden Fleck und schmal weissem Rande. In der Mitte des Rückens scheint ein tiefschwarzes Fleckchen zu liegen. Schildchen schwarz, blauglänzend, an der Spitze schmal weiss. Hinterleib schwarz, blauglänzend; Bauch mit schneeweissen Hinterrändern der Segmente; das Analsegment, aus dem der bräunliche Legestachel hervorsteht, mit weissem Hinterrand. Beine schwarz, grünglänzend, schneeweiss gefleckt; die Vorderhüften rostgelb, an der Spitze braun; die 4 Hinterschiendornen klein, weiss.

Vorderflügel 5‴ lang, schmal, hinten nicht erweitert, schwach seidenglänzend, orangefarbig mit tiefschwarzen, stahlblau glänzenden Zeichnungen, die mit kurzen, schneeweissen Querstrichelchen und Punkten bestreut sind. Es sind folgende: An der Basis des Innenrandes ist ein grosser, durch die Falte begrenzter Fleck. Ihm folgt vor der Mitte eine breite, in der Falte verengerte Binde, deren Dorsaltheil dreieckig, Costaltheil viereckig ist; letzterer sendet eine weisspunktirte Costallinie nicht ganz bis zur Basis und steht auf dem Vorderrand mit der folgenden Binde in Zusammenhang. Diese zweite Binde ist oben sehr breit und schliesst einen grossen Fleck der Grundfarbe ein. Ausserdem liegt im Innenwinkel ein eckiger, ziemlich grosser Fleck. Man kann die Zeichnung als aus 3 Costal- und 4 Dorsalflecken gebildet ansehen, von denen erst der

2-te dorsale und der 2-te costale sich vereinigen, dann der 3-te dorsale mit dem 3-ten und 4-ten costalen zusammenstösst. Fransen an der Wurzelhälfte schwarz, an der Aussenhälfte ockergelb.

Hinterflügel langgestreckt, grösstentheils kahl und durchscheinend, in der Flügelspitze braun beschuppt wie am Vorderrand und in abnehmender Breite längs des Hinterrandes; Fransen bräunlichgrau.

Unterseite der Vorderflügel rauchbraun, am Vorderrand am dunkelsten violettschimmernd. Hinterflügel wie oben, am Vorderrand breit bräunlich mit etwas Violettschimmer.

Ein Weibchen aus Cuba im Museum Staudinger.

Trichostibas Z.

Ent. Ztg. 1863, S. 150.

Heinemann trennt *Psecadia* von den *Hyponomeutiden* und setzt das Genus unter die *Gelechiden*, hauptsächlich wegen des Mangels eines Stigma. Das mag auch der Grund sein, dass bei ihm *Blastobasis* so weit von den *Butaliden* entfernt ist. Ob er ohne Abschuppung das Vorhandensein des Stigma zu erkennen vermochte, weiss ich nicht; Snellen, der in der Erkenntniss des Geäders, ohne es durch Abreiben der Schuppen bloss zu legen, Meister ist, hat es hinsichtlich des Stigma noch nicht so weit gebracht. Ob *Trichostibas* es besitze oder nicht, werde ich erst auszusprechen wagen, wenn ich einen präparirten Flügel vor mir habe. Einstweilen sondere ich das Genus nicht von den *Hyponomeutiden*, zumal da ich sehe, dass auf den Vorderflügeln keine gestielte Gabelader in die Flügelspitze geht, dass die Medianzelle eine deutliche Nebenzelle hat, und dass auf den Hinterflügeln Ader 3 und 4 an ihrer Wurzel weit aus einander stehen.

Da *Trich. calligera* und *sordidata* auf der Unterseite der Vorderflügel des Haarpolsters der *Fumosa* entbehren, so hat

die Erklärung des Gattungsnamens, wie ich sie gab, keine Gültigkeit. Selbst die Haare am Vorderrand der Hinterflügel sind wie bei *Psecadia* nicht bei allen Arten vorhanden. Als Gattungsmerkmale für beide Geschlechter haben zu gelten: die krumme Ader 2 der Hinterflügel und die dicken, zusammengedrückten Fühler.

1. T. iophlebia fig. 69.

Alis ant. subelongatis, rotundatis, griseis, venis omnibus nebulisque (basali, media et postica) subfasciatis nigris, violaceo-nitidis; post. nigricantibus. ♀.

Sie ist auf den spitzeren Hinterflügeln ganz dunkel und hat zu breite, hinten ganz abgerundete Vorderflügel, als dass sie das ♀ der *Tr. fumosa* Z. (Ent. Ztg.) sein könnte. Vielleicht gehört sie aber als das andere Geschlecht zu *Tr. imitans* Novara t. 139, fig. 27. Sie ist nur etwas grösser als *Calligera*. Der ziemlich kräftige Körper ist braun, blauglänzend beschuppt, am lebhaftesten auf dem Kopf und Vorderrand des Rückenschildes. Taster kürzer als der Kopf, dünn, spitz. Fühler braun. Der ockergelbe Legestachel steht $1\,^1/_2$‴ lang hervor. Beine schwarz, die vordern grün glänzend.

Vorderflügel $5\,^3/_4$‴ lang, ziemlich gestreckt, hinten nicht erweitert, an Spitze und Innenwinkel ganz abgerundet. Grundfarbe staubgrau; alle Adern stark und wie die andern Zeichnungen schwarz, lebhaft violettglänzend. Die Wurzel ist in mässiger Ausdehnung so gefärbt. Bei $^1/_3$, also viel eher als bei *Fumosa* bilden Nebelflecke eine in der Mitte stark winklig gebrochene Binde, die sich nicht zur Basis hin erweitert. Von $^3/_4$ des Vorderrandes geht eine ähnlich gebildete, doch schmälere und ziemlich grade Binde schräg zum Hinterrand über

dem Innenwinkel. Fransen an der Wurzel schwarz, blauglänzend, an der Endhälfte braun.

Hinterflügel am Enddrittel zugespitzt, schwärzlich, in der Spitze am dunkelsten, in der Mittelzelle und daneben bis zur freien Ader sehr gelichtet und fast durchschimmernd, weil hier die Fläche mit feinen Haaren dünn bekleidet ist. Fransen schwärzlich.

Unterseite schwarzbraun, an den Vorder- und Hinterrändern bläulich schimmernd.

Ein ♀, wohl von den Antillen, im Museum Staudinger.

2. T. transverseguttata fig. 70.

Alis ant. elongatis, cinnamomeo-fuscis, fascia e guttis pallidis ante medium guttisque pallidis ante marginem posticum late pallidum; post. praeter apicem hyalinis. ♀.

An den grossen blassgelben Tropfen und dem gleichfarbigen Hinterrand der Vorderflügel und den fast ganz durchsichtigen Hinterflügeln zu erkennen.

In der Grösse ungefähr wie die folgende. Körper lehmgelblichbraun, auf dem Rücken grösstentheils bleich graugelblich; auch der Kopf mit solchen Schuppen versehen. Taster sehr dünn, kaum von Kopflänge, etwas aufgebogen, spitz. Hinterleib nicht behaart, bloss beschuppt; Endglied sehr lang, abgestutzt kegelförmig, am Bauch flach, durch eine laterale Längsleiste vom Rücken abgesondert; der Legestachel über 2‴ lang, dünn, horngelb.

Vorderflügel 7‴ lang, schmal, hinten nicht erweitert, mit stark und gleichmässig convexem Vorderrand und abgerundeter Spitze und Innenwinkel. Grundfarbe hell röthlichgelbbraun mit bleich graugelblicher Zeichnung. Es ist folgende: Vor der Mitte liegen drei grosse, längliche Tropfen über und dicht aneinander und bilden mit einem langen Dorsalstreifen eine sehr

unregelmässige Binde. Dann folgt nach zwei kleinern Tropfen des Mittelraums ein bindenförmiger Querstreifen, der sich oben an die breite, auf den Vorderrand verlängerte Einfassung des Hinterrandes anschliesst und unten verbreitert bis über die Falte herabreicht. Die Fransen so hell wie der Hinterrand.

Hinterflügel grösstentheils kahl und durchsichtig, in der Spitze bräunlich beschuppt. Das Innenrandfeld und von diesem aus der Hinterrand schmal braun behaart. Fransen braun.

Unterseite der Vorderflügel graubraun mit sehr verloschenen gelblichen Tropfen. Hinterflügel kahl, auch am Analwinkel, oder sehr spärlich kurzhaarig, am Vorderrand in einem breiten Streifen und in der Flügelspitze gelbbräunlich beschuppt.

Ein ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

3. T. Hephaestiella.

Abdomine piloso; alis ant. elongatis (costa convexa), lutescenti-cinereis, leviter purpureo-micantibus; post. fuscescenti-cinereis, maximam partem pellucidis. ♀.

So gross wie *Fumosa*, schmalflügliger, auf den einfarbigen, gelblichgrauen Vorderflügeln mit schwachem Purpurschimmer, und ausser durch die Grösse von allen folgenden durch die grösstentheils durchsichtigen Hinterflügel verschieden.

Vorderkörper wie die Vorderflügel, am Kopf mit etwas grünem Schimmer. Hinterleib braun, nach hinten dunkler, reichlich und langbehaart, mit kaum aus dem kegelförmig zugespitzten Endsegment hervorstehendem Legestachel. Dornen der Hinterschienen stark und aus einander stehend.

Vorderflügel $7\frac{1}{2}'''$ lang, schmal, hinten nicht erweitert, zugerundet, am Vorderrand stark convex, ziemlich dunkel lehmgelblichgrau, bei schräger Haltung bis an die Querader verloschen purpurschimmernd.

Hinterflügel grösstentheils mit grauen Härchen bekleidet,

daher durchsichtig, am meisten zwischen der Mittelzelle und Ader 1^b, wo die Härchen am kürzesten sind, in der Flügelspitze dunkler grau beschuppt. In der Zelle zwischen Ader 1^a und Innenrand sind die Haare viel länger als sonst auf der Fläche, und 1^a trägt auf der Wurzel einen ansehnlichen Haarpinsel. Fransen dunkler.

Unterseite braungrau. Hinterflügel am Vorderrand in einem bis an die Mittelzelle reichenden Streifen beschuppt. Ader 2 stark gekrümmt, aus der Mediana bei $^4/_5$ entspringend und von 3 halb so weit abstehend wie 3 von 4.

Ein ♀ vom Chiriqui-Vulcan im Museum Staudinger.

4. T. calligera.

Alis ant. angustis, lutescenti-cinereis, costa ad basim ♂ maculae instar indurata et infuscata, subtus dense villosa; post. fuscescentibus, subpellucidis, apice obscuriore. ♂♀.

Ganz ohne Zeichnung wie die viel grössere *Hephaestiella* und die kleineren *Ovata* und *Sordidata*, von allen durch den graderen Vorderrand der Vorderflügel und von den beiden letztern durch die näher zusammengerückten Adern 2 und 3 auf den durchscheinenden Hinterflügeln zu unterscheiden.

Kopf und Rücken von der Farbe der Vorderflügel, beim ♂ mit etwas grünlichem Schimmer. Taster von Kopflänge, dünn, horizontal. Saugrüssel dunkelbraun. Fühler braun, den Rücken entlang mit hellgrünen, glänzenden Schuppen bestreut. Hinterleib obenauf lehmbraun, hinten und am Bauch dunkler. So weit die ♂ Genitalien hervorstehen, zeigen sich zu jeder Seite zwei auswärts behaarte, ausgehöhlte Hornplatten, die oben in 2 nach hinten und gegen einander gekrümmte Haken auslaufen; zwischen ihnen ist eine beingelbe, gewölbte Scheibe horizontal ausgespannt, welche am niedergebogenen Rande in der Mitte mit zwei ziemlich langen, dünnen Zähnen versehen ist.

Beine dunkler als der Rücken, nach unten brauner, grünlich schimmernd. An den Hinterschienen ist wie bei *Fumosa* und *Jophlebia* das erste Dornenpaar bei $^2/_3$, das Endpaar, wenigstens beim ♂, dicht an einander gelegt, so dass man leicht einen einzelnen Dorn zu sehen glaubt.

Vorderflügel 5—5 $^1/_4$‴ lang, schmal mit schwach convexem Vorderrand, an der Spitze weniger abgerundet als am Innenwinkel. Grundfarbe lehmgelblichgrau, am Vorderrand und rings um die Mittelzelle bis zum Hinterrand mit weniger beigemischtem Gelb und daher dunkler. Der Raum zwischen Vorderrand und erster aus der Basis kommender Ader ist beim ♂ schwarzbraun und wie verhärtet und auf der Unterseite sehr dicht anliegend behaart. Fransen bräunlichgrau.

Hinterflügel auf der grössern Endhälfte verengert, ziemlich spitz, am Vorderrand, in der Spitze und von da aus am Hinterrand gelbbräunlichgrau und dicht beschuppt, übrigens mit dunkeln Härchen bekleidet, wesshalb dieser ganze Raum etwas durchscheint. Fransen einfarbig wie die Flügelspitze. Ader 2 steht an ihrem Ursprung von 3 nicht völlig halb so weit ab als 3 von 4. In der Falte liegt nahe der Basis ein schwacher Haarpinsel.

Unterseite gelbbräunlichgrau, die Vorderflügel am Vorder- und Hinterrand dunkel und etwas grünlich schimmernd. Dass der Basalraum dicht behaart ist, ist oben erwähnt. Die Mittelzelle ist in ihrer untern Hälfte bis zur Mitte ziemlich lang behaart. Der Raum zwischen der Mediana und der Subdorsalader ist ebenso weit kahl. In diesem kahlem Raum ruht, ohne doch bis an sein Ende zu reichen, der ockergelbe Haarpinsel der Hinterflügelbasis des ♂.

Ein ♂ und ein ♀, beide aus Cuba, im Museum Staudinger.

5. T. ovata.

Parva; alis ant. oblongo-ovatis, lutescenti-cinereis; post. fusco-cinereis, ad basim subhyalinis penicilloque pilorum instructis. ♀.

Verschieden von *Calligera* durch geringere Grösse, gerundete Vorderflügel und auf den nur an der Basis etwas durchsichtigen Hinterflügeln mit weiter von Ader 3 abgerückter 2. Die Flügelgestalt giebt auch sogleich den Unterschied von *Sordidata.*

Körper lehmgelbgrau. Hinterleib nach hinten brauner. Der Legestachel steht aus dem abgestutzt kegelförmigen Analglied etwas hervor. (Beine abgebrochen).

Vorderflügel $3^1/_2'''$ lang, länglich eirund mit ziemlich stark convexem Vorderrand und mehr als bei *Calligera* abgerundetem Hinterrand. Grundfarbe überall einfach lehmgelbgrau.

Hinterflügel kürzer als bei *Calligera*, mit zugerundeter Spitze, bräunlichgrau, nur an der Wurzel zu beiden Seiten der Ader 1^b durchsichtig und auf der Wurzel der Ader 1^a mit einem ziemlich starken braungrauen Haarbusch. Ader 2 entspringt aus der Medianader ein wenig näher an 3 als an die Basis.

Die ganze Unterseite hat weniger lehmgelbliche Beimischung als die Vorderflügel oben.

Ein ♀ aus Cuba im Museum Staudinger.

6. T. sordidata.

Parva, alis ant. elongatis, costa ante medium convexa, fuscis; post. fusco-cinereis, adversus basim subpellucidis, costa sine penicillo, vena subdorsali penicillo nigro instructa. ♂.

Etwas grösser als *Ovata,* kleiner als *Calligera,* mit viel convexerem Vorderrand der Vorderflügel als diese und auf den

Hinterflügeln ohne Costalpinsel, dagegen mit schwarzem Pinsel der Ader 1ª. Viel kleiner als *Hephaestiella,* welche fast ganz durchsichtige Hinterflügel hat.

Rauchbraun. Taster bedeutend stärker und etwas länger als bei *Calligera.* Fühler schwarzbraun. Hinterleib braun, hinten dunkler. Die beiden seitlichen Genitalklappen sind ziemlich schmal, gegen einander gekrümmt, nach hinten ein wenig erweitert, am Ende abgerundet, aussen mit braunen Haaren bekleidet, die über das Ende wegreichen und es gezähnelt erscheinen lassen. Zwischen ihnen ist, von dem Analbusch beschattet, ein kurzer, horizontaler, abgestutzt kegelförmiger, beingelber Körper. Beine braun; an den Hinterschienen stehen die Enddornen weniger aus einander als die des vorhergehenden Paares.

Vorderflügel 4‴ lang, schmal, hinten abgerundet; der Vorderrand convex, vor der Mitte am meisten, von da ab sanft abwärts laufend. Grundfarbe gleichmässig dunkel rauchbraun, ohne Auszeichnung an der Basis.

Hinterflügel bräunlichgrau, in der Mitte heller, gegen die Basis haarschuppig und etwas durchscheinend. Am Vorderrand fehlt der Haarpinsel, den die ♂ von *Fumosa* und *Calligera* besitzen. Ader 1ª trägt auf der Wurzel einen ziemlich langen, schwarzen Haarpinsel.

Unterseite braungrau. Der Raum zwischen Vorderrand und Subcostalader ist auf allen Flügeln mit Haarschuppen filzig bekleidet. Ader 2 der Hinterflügel entspringt wie bei *Ovata.*

Ein ♂ von Portorico im Museum Staudinger.

Psecadia.

1. P. xanthorrhoa fig. 71.

Abdomine supra fusco, ano ♀ ferrugineo; alis ant. elongatis, albis, punctis numerosis atris partim in strigas inordina-

tas dispositis; post. fuscescentibus, ♂ breviter, ♀ longissime hyalinis.

Nahe verwandt mit der gleichgrossen europäischen *Pusiella*, aber ganz ohne den schwarzen Mittelbalken der Vorderflügel. Die folgende Art hat weniger schwarze Flecke und breitere und stumpfere Flügel.

Kopf weiss. Taster bis zum Scheitel heraufgebogen, am 2-ten Gliede mit einem breiten, unterbrochnen Bande, am dritten mit einem schmäleren. Fühler schwarz, fein weisslich geringelt, am Wurzelgliede weiss mit 2 schwarzen Rückenflecken. Rücken weiss. Kragen mit 2 einander nahen Punkten; hinter diesen auf dem Rücken 2 grössere Punkte, ebenso das Schildchen schwarz. Hinterleib braun, nach hinten tiefer schwarz; die Hinterränder der Segmente und der Bauch weiss. Beim ♀ ist das Analsegment lebhaft rostroth. Beim ♂ sind, weil der Hinterleib abgebrochen ist, zwei lange ockergelbe Haarpinsel sichtbar, die unter der Hinterflügelwurzel nach hinten hervorstehen. Beine weiss, auf dem Rücken schwarzgefleckt; die Mittelschienen mit 2, die starken, zusammengedrückten Hinterschienen nur mit einem Fleck.

Vorderflügel 6‴ lang, gestreckt wie bei *Pusiella*, doch mit convexerem Vorderrand, fast reinweiss (mit sehr schwacher gelblicher Beimischung) mit etwa 20 groben, tiefschwarzen Punkten bestreut, von denen 3 nahe der Basis in einer schrägen Querreihe liegen; dann folgt in der Mitte eine aus Punkten zusammengeflossene, sehr verzerrte, unvollständige Querlinie, und endlich sind im Innenwinkel drei Punkte zusammengeflossen. Den Hinterrand umgiebt bis in den Vorderrand hinein eine Reihe von 11—12 kleinern Punkten, und vor ihnen zeigen sich in der Flügelspitze noch drei etwas grössere. Der Vorderrand ist beim ♂ auf dem Basaldrittel schwarz. Die Fransen haben unterhalb der Spitze ein schwarzes Fleckchen.

Hinterflügel breiter und weniger spitz als bei *Pusiella*, in

der Spitze dunkel braungrau, welche Farbe beim ♂ nur 1/3, beim ♀ mehr als 3/4 der Flügelfläche frei lässt; dieser Raum ist ganz schuppenlos, am Innenrande jedoch blondhaarig. Fransen reinweiss.

Unterseite der Vorderflügel braungrau mit weisser Endhälfte des Vorderrandes. Beim ♂ ist die Vorderrandrippe auf dem Basalviertel schwarz und mit einem sehr dichten, fest anliegenden Kamm langer, weissgelber Haare bekleidet, welcher bei *Pusiella* ganz fehlt. Hinterflügel auf der kahlen Membran opalisirend, am Vorderrand breit weisslich beschuppt und bräunlich bestäubt.

1 ♂, 1 ♀ aus Portorico im Museum Staudinger.

2. P. postica fig. 72.

Ano ♀ fusco; alis ant. oblongis, albis, punctis paucis, strigulis ex costa margineque postico late nigris; post. albis, sericeis, apice fusco. ♀.

Plumper und breitflügliger als *Xanthorrhoa*, mit undurchsichtigen Hinterflügeln.

Kopf (abgerieben, wahrscheinlich weiss). Taster bis zum Scheitel reichend, dünn, weiss, an der Wurzel weit herauf schwarz und am Endglied mit breitem, schwarzem Bande. Fühler braun; das Wurzelglied weiss mit schwarzer Wurzel und solchem Bande. Rücken weiss. Hinter dem mit einem Punkt bezeichneten Kragen liegt ein Fleckchen, das mit den am Anfang der Schulterdecken liegenden eine Querreihe von 3 Fleckchen bildet; dann folgen 2 in der Mitte quergestellt, und das Schildchen ist gleichfalls schwarz. Hinterleib braun mit weissen Hinterrändern der Segmente; der Bauch vermuthlich völlig weiss; das Analsegment braunhaarig. Beine schwarz mit weissen Flecken und weisser Aussenseite der Schenkel.

Vorderflügel 5‴ lang, viel breiter und kürzer als bei

Xanthorrhoa, mit weniger schräg zurückgehendem Hinterrand. Sie sind weiss mit folgender schwarzer Zeichnung. Auf der Dorsalhälfte liegen etwa 6 zerstreute, ungleiche Fleckchen; am Vorderrande hängen 5 ungleiche, nach innen verdünnte, langgezogene Flecke, von denen der zweite querstrichförmig, der vierte punktförmig, der fünfte dreieckig ist. Den Hinterrand nimmt eine unregelmässige Binde ein, welche in ihrer Mitte eine Reihe weisser Fleckchen enthält. (Fransen fehlen grösstentheils).

Hinterflügel seidenartig weiss, in der Spitze graubraun bis zur Querader. (Fransen, so weit sie vorhanden sind, weiss.)

Unterseite der Vorderflügel rauchbraun, im Dorsalfelde weisslich, am Hinterrande breit braun. Die Zeichnungen der Oberseite scheinen sehr verloschen durch. Hinterflügel am Vorderrand in einem breiten Streifen und in der Spitze gebräunt.

Ein in den Fransen sehr unvollständiges ♀ aus Australien im Mus. Staudinger.

3. P. circumdatella Wkr.

Hyponomeuta circumdatellus Walker, Cat. 532.

Abdomine ochraceo, seriebus punctorum nigrorum duabus in dorso postico; alis ant. dilute schistaceis, punctis 7 in disco dispersis nigris, ferrugineo-marginatis; post. gilvis. ♂.

Diese Art hat in der Vorderflügelstreckung und Zeichnung eine gewisse Aehnlichkeit mit den *Hyponomeuten;* sie ist aber eine sichere *Psecadia,* da auf den Vorderflügeln aus der obern Ecke der Mittelzelle eine wenn auch nur kurzgestielte Gabelader in die Flügelspitze geht, auf den Hinterflügeln die Adern 3 und 4 dicht bei einander entspringen und der Glasstreifen an der Basis ganz fehlt.

Walker's Beschreibung macht die Art kenntlich. Auf

den Hinterflügeln enthält das Innenrandfeld reichliche, lange, ockergelbe Haare. Die Hinterschienen sind gleichfalls ockergelb; die Flecke der Tarsen nur dunkelgrau.

Walker's einzelnes Exemplar ist vom Cap; das ♂, dessen Vorderflügel 7 1/4‴ Länge haben, im Museum Staudinger wird wohl eben daher sein.

4. P. exornata fig. 73.

Alis ant. elongatis, albis, punctis ad basim anticam nigris, viridi-nitidis, plaga maxima dorsali subfasciata rufo-fusca, nebula grisea ante apicem, ciliis aureis, sericeis; post. late hyalinis, apice cinereo. ♂.

An den schön goldfarbenen, seidenglänzenden Fransen der Vorderflügel leicht zu erkennen.

Fast so gross wie *Xanthorrhoa*, mit kürzern, breitern Flügeln. Kopf weiss, am Hinterrande mehr oder weniger schwarz. Taster einfarbig weiss, bis zur Stirn heraufgekrümmt. Fühler schwarz; Wurzelglied an der vordern Seite weiss. Rücken weiss; die Schulterdecken am Anfange mit einem grossen, schwarzen, grünglänzenden Fleck; das Schildchen mit zwei noch grössern. Hinterleib schwarzgrau, am Bauch weiss mit grossen, viereckigen, schwarzen Flecken auf den 4 ersten Segmenten; Analbusch stark, gerundet, hell ockergelb. Beine an den Schenkeln weiss, dann schwarz, weissfleckig; die starken, zusammengedrückten Hinterschienen sind auf der Rückenschneide reichlich weiss behaart, weiss, zwischen den beiden Dornenpaaren bandartig schwärzlich.

Vorderflügel fast 6‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten nicht erweitert, mit sanft convexem Vorderrand, deutlicher Spitze und gradem, etwas zurückgehendem Hinterrand. Grundfarbe weiss. Zwischen Vorderrand und Falte liegt eine Gruppe von 6—7 grossen, schwarzen, grünglänzenden Punkten und

unterhalb der Falte noch 2 einzelne. Ein sehr grosser, brauner, roth schimmernder Fleck nimmt den Innenrand von 1/3 an bis an den Innenwinkel ein; er reicht verengert bis an die Subcostalader, wo er sich mit einem grauen Nebel des Vorderrandes mehr oder weniger vollständig zu einer oben verengerten Binde vereinigt; in der Mitte wird er von einer bläulichweissen, zackigen Querlinie durchzogen. Nach 2—3 grauen Flecken folgt in der Flügelspitze ein graues, hinten geröthetes Gewölk, das durch einen weisslichen Bogen von der seidenglänzenden, schön rostgelben Farbe des Hinterrandes abgesondert wird. Fransen heller rostgelb, doch eben so schön und glänzend.

Hinterflügel in der Apicalhälfte grau, welches in der Flügelspitze in helles Rostgelb übergeht; die übrige Hälfte weiss, unbeschuppt, auf dem Innenrandfelde weiss behaart. Fransen hier weiss, an der Apicalhälfte hell rostgelb.

Unterseite der Vorderflügel grau, hinten mit einem weissen Costalwisch und mit weissem Innenwinkel. Vor dem Hinterrand sind sie sehr hell rostgelb, seidenglänzend wie die Fransen. Hinterflügel trüber als oben, am Vorderrand breit grau, in der Flügelspitze hell rostgelb.

Zwei kleine ♂ (Vorderflügel 4—4 1/2‴ lang) haben stumpfere Vorderflügel mit weniger schrägem Hinterrand. Das weisse Basalfeld ist nur am Vorderrand schwarzgrünfleckig, daher reiner weiss und gegen die Mittelbinde gradliniger abgegrenzt. Die Rostfarbe der Flügelspitze ist mehr gebräunt und weniger schön gelb; der Innenwinkel ist reinweiss. Bei dem einen Exemplar sind die grauen Hinterflügel in der Spitze wie in den angrenzenden Fransen schmutzig gelblich weiss; die Unterseite zeigt jedoch das Gelbe fast eben so lebhaft wie die oben beschriebenen Exemplare. Bei dem andern Exemplar sind die Hinterflügel auf beiden Seiten weisslich und ohne Gelb. Der Analbusch beider ist viel blässer gelb, als bei den grossen, und der Bauch des kleinsten hat gar keine grauen Flecke.

Zwei gut erhaltene ♂ vom Chanchamayo; die kleinen ♂ von Cuba. Alle vier im Museum Staudinger.

5. P. adustella.

Capite albo-hirto, thorace nigro; alis ant. elongatis, albis, area basali determinata plagaque permagna dorsali strigam serratam albam continente nigris, apice alae cinereo; post. cinereis, basim versus albidis pellucentibus. ♂♀.

Die erste bekannte *Psecadia* mit kurzgeschorenen, aufgerichteten Kopfhaaren, ganz analog dem *Hypon. stannellus*. Sie zeigt durch den grossen Dorsalfleck, der gleichfalls in der Mitte mit einer zackigen weissen Querlinie durchzogen ist, Verwandtschaft mit *Exornata*, ist aber doch durch das schwarze Rückenschild, das schwarze, scharf abgeschnittene Basalfeld und den gänzlichen Mangel rostgelber Farbe sehr verschieden.

Grösse der kleinen Exemplare von *Exornata*. Rücken schwarzgrau. Kopf des ♂ fast gar nicht rauh, desto mehr bei den ♀, und hier verlängert sich die rauhe Behaarung tief hinab bis zum hellgrauen Untergesicht, welches beim ♂ glattschuppig ist. Taster von Rückenschildlänge, aufgebogen, dünn, weiss, am zweiten Glied aussen grau; das Endglied kaum absetzt, spitz, nicht halb so lang wie das zweite Glied. Saugrüssel mittelmässig lang. Fühler grau, beim ♂ mit auffallend verlängerten, auf der untern Seite weisslichem Wurzelgliede. Hinterleib grau mit hellem Bauch; Analbusch und weibliches Analglied hell rostgelb. Beine grau, die vordern am dunkelsten; Hinterfüsse einfarbig grau oder an den Enden der Glieder trübgelblich.

Vorderflügel 5‴ lang, ziemlich schmal, hinten kaum erweitert, weiss. Ein ziemlich kurzes, hinten gradlinig begrenztes Wurzelfeld ist schwarz; auf dem Vorderrand setzt es sich bis über die halbe Flügellänge fort als ein dunkelgrauer Streifen,

unter welchem graues Gewölk liegt; beim ♂ ist dieses Gewölk mehr zusammengeflossen und fasst das Basalfeld und den folgenden grossen schwarzen Dorsalfleck ein. Dieser breitet sich weit nach oben aus, bleibt aber beim ♀ durch den weissen Grund vom Vorderrand getrennt, während er beim ♂ durch dunkelgraues Gewölk damit verbunden ist; er reicht auf dem Innenrand bis gegen den Innenwinkel und ist an seinen Rändern gelichtet und in seinem schwarzen Theil unterhalb der Falte mit bläulichweissen Schuppen bestreut, welche eine gezackte Querlinie bis zum Innenrand bilden. Oberhalb seiner gegen die Flügelspitze gerichteten Ecke liegt ein grauer Schrägfleck. Flügelspitze nebst ihren Fransen dunkelgrau, welche Farbe sich verschmälert am Hinterrand bis unter die Mitte herabzieht, von wo an auch die Fransen weiss bleiben.

Hinterflügel mit abgerundeter Spitze, an dieser am dunkelsten grau, gegen die Basis und den Innenrand ins Weissliche, und der so gefärbte Theil lässt das Licht durch. Fransen weiss.

Unterseite der Vorderflügel grau, am Hinterrand breit gelblichweiss. Die Apicalgabel hat einen Stiel, der halb so lang ist wie sie selbst. Hinterflügel weisslich, längs des Vorderrandes ausser an der Spitze grau.

Ein ♂, 3 ♀ aus Portorico im Museum Staudinger.

Crameria.

1. C. nobilitella Cr.

Phal. nobilitella Cramer, Pap. ex. III, pag. 28, tab. 261, G. ♂; **Cydosia nobilitella* Westwood, Nat. Librar. pl. 24, fig. 2; Walker Cat. I, pag. 524 et 1683; *Crameria nobilis* Hübn. Cat. 168.

Crassa, abdomine nigro; alis ant. guttis magnis, transverse locatis, albis, nigro-cinctis, interjectis fasciis tribus purpureis nitidis; post. ♂ albis, nigricanti-marginatis, ♀ nigris totis.

Diese plump gebaute Art, die Hübner und Walker zu den *Lithosien* stellen, bildet wirklich ein eignes Genus, da auf den Hinterflügeln die Querader zwischen den Adern 2 und 3 liegt, so dass aus 3 und 4 eine kurzgestielte Gabel entsteht. Mit *Oeta punctella* hat sie bestimmt gar nichts zu schaffen und eben so wenig mit Cramer's *Phal. Clöckneri.*

Grote's zwei andere zu *Cydosia* gestellte Arten: *Aurivitta* und *Aurea*, die ich nicht kenne, werden wohl wirklich dazu gehören. *Crameria* ist aber der älteste Gattungsname.

Die Art ist veränderlich. Bei meinem Brasilischen ♀ ist auf den Vorderflügeln die hinterste Reihe rother Tropfen durch eine Reihe von 10 weissen Tröpfchen völlig vom Hinterrand abgesondert. Ausserdem ändern die Tropfen in der Grösse ab. Das Analglied ist schwarz, an der Bauchseite mit einem nach hinten gerichteten bleichgelben Haarbusch; statt dessen ist dieses Segment bei einem ♀ aus Portorico ganz und gar satt rostgelb und mit dicht anliegenden Schuppen bekleidet, während jenes, wie die ♂, eine aus langen Haaren bestehende Bekleidung zeigt, ohne dass doch an Artverschiedenheit gedacht werden kann. Cramer malt den Hinterleib röthlich mit zerstreuten, weissen, schwarzgesäumten Punkten; vielleicht ist diese Färbung durch zufällige Beschädigung entstanden; denn an den vorliegenden fünf Exemplaren ist er einfarbig schwarz mit dunkelblauem Schimmer, am Bauch jedoch mit weissen Binden und 2 weissen Fleckchen an jeder Seite. — Die Hinterflügel sind bei den Portorico Männchen nur im Mittelraum weiss und, wie in Cramer's Abbildung, am Vorder- und Hinterrand breit schwarz umzogen. Bei dem von Baron v. Nolcken in Columbien gefangenen ♂ zeigt sich nur eine schwarze Hinterrandlinie, die sich in der Flügelspitze fleckartig erweitert.

Diese Art ist in Westindien und überhaupt im heissen Amerika weit verbreitet und kommt zufolge Grote's List 1868 auch in Nordamerika vor. Baron v. Nolcken fing das einzelne ♂ am 28 Januar bei Honda, wo er es auf einem Acker aus

Gestrüpp aufscheuchte. Die Exemplare im Museum Staudinger sind von Portorico.

Prayŏs.

1. P. stratellus fig. 74.

Alis ant. angustioribus, albidis, guttis transversis creberrimis cinereis, plaga magna dorsi postici obscuriore. ♂.

Viel kleiner und schmalflügliger als *Curtisellus* und durch Farbe und Zeichnung sehr von diesem verschieden.

Rücken und Kopf weissgrau mit verloschenen, dunklern Stellen; das Gesicht dunkler mit Ausnahme seiner Ränder. Taster weissgrau, aussen an der Wurzel des 2ten Gliedes dunkelgrau. Fühler grau mit vorn weissem Wurzelgliede. Hinterleib schlank, gelbbraungrau mit gleichfarbigem, kurzem Analbusch und weissem Bauch. Brust seidenglänzend grauweiss wie Schenkel und Schienen auf einer Seite. Schienen und Füsse der Vorderbeine vorn schwärzlich und weissgefleckt; Hinterbeine schmutzig hellgrau, fast ungefleckt.

Vorderflügel 3‴ lang, ziemlich schmal, ohne Glanz, auf weissem Grunde sehr reichlich mit groben, etwas schiefergrauen Quertropfen von verschiedener Grösse bestreut, welche auf dem Basaldrittel zusammenfliessen und wenig Weiss zwischen sich lassen. Auf dem Innenrande ist von der Hälfte bis in den Hinterrand ein grosser, dunkelschiefergrauer, von dunklern Querstrichen durchzogener Fleck, der bis über die Falte hinwegreicht und hier unregelmässig gekerbt wird; an seinem Anfange auf der Mitte des Innenrandes trägt er ein Häufchen schwarzer Schuppen, und im Innenwinkel dringt die weisse Grundfarbe so tief in ihn ein, dass die Hinterrandpartie fast von ihm abgesondert wird. Fransen der Flügelspitze grau weisslich, die übrigen ziemlich dunkel grau.

Hinterflügel etwas durchscheinend, hellgrau, gegen die Spitze verdunkelt und undurchsichtig. Fransen heller.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig braungrau, der Hinterflügel schwach purpurschimmernd.

Nur ein Exemplar, am 2 Februar um die Mittagszeit bei Bogotá am Guadalupe aus Gesträuch geklopft.

Atemelia.

1. A. (?) contrariella.

Capillis, palpis thoracisque medio albis; alis ant. postice ampliatis, fuscis, grosse squamatis, vitta dorsali albida, superius sinuata nigroque marginata. ♂.

Sie hat den Habitus einer *Tinea* oder *Argyresthia*, in der Zeichnung eine gewisse Aehnlichkeit mit *Plutella cruciferarum*. Die aufwärts gebogenen, fast glatten Taster erlauben nicht, sie mit *Tinea* oder *Argyresthia* zu verbinden. Die nur am Hinterkopf aufgerichtete, auf Stirn und Gesicht glatt anliegende Bekleidung des Kopfes macht es rathsam, die Art zu *Atemelia* zu stellen, von welcher Gattung sie sich aber durch den Habitus und die Taster, wahrscheinlich auch durch das Geäder weit entfernt.

Grösser als *At. torquatella*. Rücken weiss, an der Seite breit schwarzbraun. Kopf glatt, weiss; die Haare des Hinterkopfes rauh, ziemlich kurz. Die weissen Taster stielrund, aufwärts gekrümmt, am 2ten Gliede auf der Unterseite etwas abstehend beschuppt. Saugrüssel fehlt. Hinterleib dünn, hellgrau; Bauch und Analbusch weisslich. Beine schmutzig weisslichgelb, die vordern auf der Vorderseite braun, die Fussglieder obenauf braungrau mit hellen Enden; die Hinterschienen dünn und nur wenig behaart.

Vorderflügel $2^1/_2'''$ lang, ziemlich gestreckt, nach hinten erweitert, mit convexem, zurückgehendem Hinterrand, grobschuppig braun, mit weissen Stäubchen ziemlich reichlich bestreut, auf der Costalpartie gegen die Wurzel hell und spärlich beschuppt (doch vielleicht nur abgerieben), der Innenrand

mit einer weisslichen, spärlich schwarz bestäubten Strieme von der Basis bis an den Hinterrand, welche auf der Falte zwei breite Ausrandungen hat, in denen sie mit einem schwarzen Längsstreifen ausgefüllt ist. Fransen des Vorderrandes mit drei weissen, herabhängenden Häkchen; die des Hinterrandes auf ihrer scharf abgegrenzten Wurzelhälfte auch schwarzbraun mit drei weissen Längsstrichelchen, auf der Endhälfte hellgrau.

Hinterflügel fast so breit wie die Vorderflügel, lanzettförmig mit abgestumpfter Spitze, hellgrau; Fransen etwas blond.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, vor der Spitze mit drei weisslichen Costalpunkten. Fransen grau mit dunkler Schattenlinie in der Mitte. Hinterflügel wie oben.

Drei ♂, am 8 Juni bei Chipo gefangen (Bogotá).

Argyresthia.

1. A. diffractella.

Capillis albis, thorace niveo; alis ant. elongatis, griseo-ochraceis, lilacino-nitidulis, costa ante apicem obsolete ter albido-strigulata, vitta dorsali nivea, per fasciam obliquam luteo-fuscescentem in strigam coarctatam interrupta. ♂.

Verwandt mit *Arg. ephippella,* kleiner, viel schmalflügliger, auf den Vorderflügeln trüber ockergelb und mit schrägerer, nach oben in eine Linie verdünnter Binde. Die folgende *Percussella* ist auch breitflügliger, mit dunklerer Grundfarbe und mit ununterbrochener Dorsalstrieme.

Grösse der *Albistria.* Kopfhaare weiss, sehr wenig mit Gelblich gemischt. Fühler scharf weiss und schwarz geringelt. Rückenschild reinweiss mit ockergelben Schulterdecken. Hinterbeine seidenartig weisslich, auf dem Rücken der Fussglieder schwärzlich punktirt.

Vorderflügel wenig über 2‴ lang, schmäler als bei allen

folgenden Arten, an der Basis ausser am Vorderrand lebhaft ockergelb, allmählich in lilaschimmerndes Gelblichgrau übergehend, mit dunklern, sehr kurzen Querstrichelchen bestreut, welche fast gitterförmig liegen und auf dem Vorderrande am dunkelsten sind. Eine dunkle Stelle liegt in der Falte an der weissen Strieme, in der Mitte zwischen Basis und Querbinde. Der Vorderrand ist vor der Flügelspitze mit 3 undeutlichen, weisslichen, schrägen Häkchen bezeichnet. Die reinweisse Dorsalstrieme ist schmal und nicht scharf gegen die Grundfarbe abgegrenzt; sie wird hinten durch einen gelbbraunen Fleck unterbrochen, der über sie hinaus in die Grundfarbe hineinreicht und sich dann in eine sehr schräge Querlinie verengert, welche immer dünner werdend, im Vorderrande endigt. Fransen grau, an der Flügelspitze schwärzlich.

Hinterflügel schmäler und länger zugespitzt als bei *Ephippella*.

Unterseite der Vorderflügel gelbgrau, auf den Costalfransen mit 3 verloschenen Häkchen.

Ein schönes ♂, gefangen am 15 März bei Bogotá.

2. A. percussella.

Capillis et thorace albis; alis ant. luteo-griseis, lilacino-nitidulis, vitta dorsali non interrupta, striola maculiformi vittae postice adjacente fusca. ♂ ♀.

In der Färbung der Vorderflügel stimmt sie mit *A. semifusca*; sie unterscheidet sich aber von allen mit der Dorsalstrieme versehenen Arten dadurch, dass diese Strieme bei ihr durch keinen Fleck oder Binde unterbrochen ist.

Grösse der vorigen *Diffractella* oder etwas darüber. Rücken und Kopf weiss, die Schulterdecken von der Farbe der Vorder-

flügel. Fühler scharf schwarz und weiss geringelt. Hinterbeine weisslich mit schwärzlichen Enden der Glieder.

Vorderflügel 2—2½‴ lang, weniger gestreckt als bei *Diffractella*. Grundfarbe dunkel lehmgelblichgrau, an der Dorsalstrieme dunkler, am Vorderrand heller; dieser ist schmal weisslich und reichlich mit bräunlichen, querstrichähnlichen Punkten bezeichnet. Gegen die Flügelspitze lassen sich kaum Andeutungen von weisslichen Costalhäkchen erkennen. Die Dorsalstrieme ist reinweiss und gegen die Grundfarbe grösstentheils scharf abgegrenzt. Ein dunkelbraunes Fleckchen, mehr oder weniger scharf, liegt an ihr in der Falte bei ¼ der Flügellänge. Ein solcher Fleck, doch mehr einem Längsstrich ähnlich und gleichfalls in der Falte an der Strieme, zeigt sich in der Gegend, wo sonst die Strieme von einer Binde durchschnitten wird; von diesem Fleck zieht bei einem Exemplar eine verloschene braune Linie, sehr schräg nach hinten geneigt, bis zum Vorderrand. Von den bräunlichen Dorsalpunkten am Anfange der Innenrandfransen verlängert sich bisweilen einer bis zu dem Fleck hin. Fransen hellgrau, an der Flügelspitze schwärzlich.

Hinterflügel lang zugespitzt, hellgrau.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, auf den Costalfransen mit ganz verloschenen weisslichen Häkchen; die Fransen um die Flügelspitze mit braunen Enden.

Bei Bogotá mehrfach gefangen im Februar und bis ins 2te Drittel des März.

3. A. carcinomatella.

Capillis et thorace albis; alis ant. cinereis, fusco-punctatis, dorso canescente semel fusco interrupto, costa fusco-punctata maculisque 2—3 fuscis signata; post. latioribus. ♂ ♀.

Diese und die zwei folgenden Arten weichen von den übrigen der Gattung zunächst durch die Hinterflügel ab, welche die Breite der Vorderflügel haben und kurz zugespitzt sind. Ferner ist der Saugrüssel von ansehnlicher Länge, und die dünnen, spitzen Taster sind etwas länger und aufgekrümmt. Wegen des glatten Gesichts, der längern Taster und des ansehnlichen Saugrüssels lassen sich diese Arten nicht zu *Swammerdamia* rechnen.

In der Grösse unter *Arg. mendica*. Rücken und Kopf nicht ganz reinweiss; die Schulterdecken grau, an der Wurzelhälfte braun. Taster hängend oder vorgestreckt, etwas aufwärts gekrümmt, ziemlich dünn, von doppelter Kopflänge, weiss, auswärts an der Wurzel des dritten Gliedes grau; dieses so lang wie das zweite, zugespitzt. Fühler grau, durch die deutliche Absonderung der Glieder dunkler geringelt erscheinend, mit weisslichem Wurzelgliede. Hinterleib weissgrau, mit länglichrundem, zusammengedrücktem Analbusch und kurz hervorstehendem weiblichen Legestachel. Vorder- und Mittelbeine graubraun, weissgeringelt; Hinterbeine weisslichgrau, an den Füssen ungefleckt.

Vorderflügel $2^1/_2'''$ lang, länglich, nach hinten sehr allmählich erweitert, ziemlich hell grau, mit vielen weissen Pünktchen und dadurch gleichsam fein gegittert und mit einzelnen braunen Punkten. Der weissliche Vorderrand ist ziemlich dicht braun punktirt, die Punkte nach hinten etwas zu Querstrichelchen ausgezogen. Er ist ausserdem dreimal durch Braun unterbrochen: zuerst durch einen schrägen Querstreifen, der sich mehr oder weniger in Fleckchen auflöst, und, wenn er unaufgelöst bleibt, bis zur Falte reicht; dann auf der Mitte durch einen Fleck, der aber auch fehlen kann, indem der Raum zwischen 2—3 Querstrichelchen nicht mit Braun ausgefüllt ist; drittens bei $^3/_4$ durch einen mehr oder weniger vollständigen, schräg bis unter den vorhergehenden Fleck zurück gerichteten Streifen.

Im Mittelraum sind mehrere braune Fleckchen unregelmässig ausgestreut, von denen das in der Falte bei 1/4 liegende das stärkste ist. Der Raum zwischen Innenrand und Falte ist striemenartig weisslich oder grauweiss, mit feinen, bräunlichen Pünktchen bestreut; hinter der Mitte ist diese Strieme durch ein braunes, bis über die Falte reichendes, schräges, schmales Bändchen durchschnitten, an welches sich unter seiner Spitze der Querstreifen, wenn er vollständig ist, unter einem spitzen Winkel anschliesst. Der Innenrand selbst ist fein braun punktirt, die Pünktchen hinter dem Bande stärker. Fransen hellgrau, an der Wurzel mit einer bräunlichen Linie durchzogen, die aber die weisslichen Fransen des Innenwinkels nicht erreicht.

Hinterflügel von der Breite der Vorderflügel, allmählich zugespitzt mit scharfer Spitze, seidenartig weissgrau, weisslich gefranst.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau. Costalfransen weiss mit grauen Querflecken; die Fransen der Flügelspitze mit dunkelbraunem Längswisch, unterhalb dessen die Hinterrandfransen weisslich sind mit grauen Fleckchen, dann tiefer abwärts dunkler werden. Hinterflügel dunkler als oben.

5 Exemplare wurden bei Bogotá am 17 Februar und 23 März gefangen.

4. A. biruptella.

Capillis et thorace albis; alis ant. ochraceis, nitidulis, vitta dorsi ex basi abrupta, macula anguli interni maculaque minore marginis postici albis. ♀.

Die zweimal unterbrochene weisse Dorsalstrieme der hell ockergelben Vorderflügel machen sie sehr kenntlich.

Grösse fast der *Ochridorsis*. Kopfhaare weiss; Gesicht glänzend hellgrau. Fühler braun, fein weiss geringelt, mit weissem, erweitertem und flachgedrücktem Wurzelgliede. Ta-

ster von doppelter Kopflänge, dünn, sanft aufgekrümmt, seidenschimmernd weissgrau; das spitze dritte Glied fast so lang wie das zweite, heller. Saugrüssel fein. Rücken weiss, die Schulterdecken hell grauockergelb. Hinterleib weissgrau, am seidenglänzenden Bauch heller. Beine hellgrau mit Seidenglanz, die vordern braun, alle Fussglieder mit grauen Spitzen.

Vorderflügel 3‴ lang, schmäler als bei *Ochridorsis*, etwas glänzend, blassockergelblich, hinten mit weisslichen Punkten und Streifchen, unterhalb des Vorderrandes bei $^1/_3$ mit einer Längsreihe von 5 schwarzen Punkten. Auf dem Innenrande zieht von der Basis aus eine weisse Strieme, die bei $^1/_2$ mit einer fein schwarzeingefassten Erweiterung endigt und über sich eine braune Stelle hat. Nach einer schmalen Unterbrechung durch die Grundfarbe kommt ein halbeiförmiger, weisser, gleichfalls schwarz eingefasster Fleck, der am Innenwinkel endigt. Ein noch kleinerer solcher Fleck liegt auf der Mitte des Hinterrandes. Die Costalfransen haben auch ein weisses Fleckchen. Fransen weissgrau, blond schimmernd.

Hinterflügel von der Breite der Vorderflügel, von der Hälfte an zugespitzt, mit scharfer Spitze, weissgrau, blond gefranst.

Unterseite der Vorderflügel hell braungrau, im Innenrandfelde weisslich. Fransen weiss, an der Wurzel gelblich, die Costalfransen mit drei braunen Wischchen. Hinterflügel dunkler als oben, mit weisslichen Fransen.

Ein ♀, dessen Fransen unversehrt sind, während die Vorderflügelfläche ein wenig verregnet ist, wurde am 14 März bei Bogotá gefangen.

5. A. ochridorsis.

Capillis ochraceis; alis ant. luteo-cinereis, albido-squamulatis, costa inaequaliter ter brunneo-interrupta, dorso vittae instar laete ochraceo, macula ejus medio in plica adjacente fusco-nigra. ♂.

In der Vorderflügelzeichnung etwas an *Tin. granella* erinnernd, nur dass der Innenrand als eine Strieme gesättigt ockergelb ist.

In der Grösse der *Arg. sorbiella*. Kopfhaar und Gesicht hell ockergelb. Taster von doppelter Kopflänge, dünn, hängend, etwas aufgebogen, sehr hell ockergelblich; aussen an der Wurzel des 2-ten Gliedes bräunlich, das dritte länger als das zweite, an der Wurzel und vor der Spitze braun. Saugrüssel fein, gelblich. Fühler dunkelbraun, bis $^2/_3$ sehr hell geringelt, von da ab einfarbig und fein gezähnelt; das Wurzelglied hell ockergelb. Rückenschild bräunlich (?); die Schulterdecken bräunlich, am Hinterrande gelblich. Hinterleib dünn, hellgrau mit lichterem Bauch und zusammengedrücktem, länglich eiförmigem Analbusch. Beine obenauf gelbbraun mit hellgelblichen Mittelfleckchen, solchem Ende der Schienen und solcher Spitze der Fussglieder.

Vorderflügel $3^1/_4'''$ lang, länglich, nach hinten kaum erweitert, im Dorsalraum striemenartig ockergelb mit gesättigtern, fast rostgelben Stellen, auf der übrigen Fläche bräunlich mit grauen und weisslichen viereckigen Punkten reichlich bestreut und dadurch gleichsam gegittert. Der Vorderrand hat bei $^1/_3$ einen bis zur Falte herabgehenden Schrägstreifen, der sich hier einem dreieckigen, schwarzbraunen Faltenfleck anschliesst; dieser reicht mit seiner Spitze in die Dorsalstrieme hinein und ist hier auf jeder Seite mit einer weisslichen Stelle eingefasst. Hinter der Mitte hängt am Vorderrand ein auf demselben weisslich begrenzter gelbbrauner Fleck, der bis nahe an die Strieme herabreicht. Ein dritter, gleichfarbiger und weisslich begrenzter Fleck hängt vor der Flügelspitze vom Vorderrand herab, verlängert sich schräg einwärts und reicht bis zur halben Flügelbreite. In den Costalfransen vor der Flügelspitze folgt noch ein gelbbraunes Streifchen. Der Hinterrand und ein grosser Theil des Innenrandes sind mit un-

gleichen dunkelbraunen Punkten bezeichnet. Fransen hellgelblichgrau.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, hinten zugespitzt, scharfspitzig, grau; die Fransen hellblond.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, in den Vorderrandfransen mit 2 hellen Fleckchen. Hinterflügel wie oben, am Vorderrand dunkler.

Ein schönes ♂, gefangen am 9 April in Bogotá in einem Garten.

Plutella.

1. P. rectivittella.

Capillis albis; thorace sordide albido; alis ant. oblongis, fuscis, antice canescentibus albidoque venosis, vitta dorsali albida integra. ♂.

Mit kürzern Vorderflügeln als *Pl. cruciferarum* und sogleich durch die ganzrandige Dorsalbinde von ihr zu unterscheiden.

Kleiner als *Pl. cruciferarum*. Kopfhaare weiss, im Gesicht unrein. Taster um die halbe Kopflänge hervorstehend, schmutzig weisslich; der Haarbusch des zweiten Gliedes mit breiter gelbbrauner Längsstrieme. Fühler kürzer als bei *Pl. cruciferarum*, stark, am Ende verdünnt, mit deutlich abgesetzten Gliedern, weisslich ohne die 3 schwarzen Gürtel; Wurzelglied weiss. Rückenschild grauweiss, mehr oder weniger trüb; Schulterdecken gelbbraun. Hinterleib grau mit weisslichem Bauch; Analbusch schmal, zusammengedrückt und zugespitzt, hellgrau. Brust weisslich. Vorderhüften vorn ockergelblich gemischt; alle Beine sonst hellgrau und ungefleckt.

Vorderflügel 3‴ lang, länglich, zugespitzt, am Vorderrand etwas convexer als bei *Pl. cruciferarum*. Als eigentliche Grundfarbe ist ein schmutziges, helles Gelbgrau oder Bräunlichgrau an-

zusehen, welches gegen den Vorderrand und die Flügelspitze in helleres und reineres Hellgrau übergeht. Aus der Mitte der Basis kommt ein dicker, gelbbrauner Streifen, welcher auf der Dorsalseite am dunkelsten ist, auf der Costalseite allmählich blässer wird und in der Gegend der Querader verlöscht; von ihm aus sind die Zwischenräume der weisslichen, gegen den Vorderrand ziehenden Adern bräunlich und mit dunkeln Atomen bestäubt. Die Dorsalstrieme, die in der Breite nicht bis an die Falte reicht, ist ganz ungezähnt, hell gelblichgrau und gegen das Braun des Mittelstreifens reinweiss; sie verschwindet hinter dem Anfang der Innenrandfransen in der Grundfarbe. Den ganzen Hinterrand entlang zieht eine Reihe verloschener, brauner Punkte, welche in der Flügelspitze endigt. Fransen hellgrau mit einer braunen, den Innenwinkel nicht erreichenden Linie vor ihrem Ende.

Hinterflügel breiter, weniger lang zugespitzt als bei *Pl. cruciferarum*, grau, lichter gefranst.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau mit weisslichen Costalfransen und ziemlich scharfer, brauner Querlinie der Hinterrandfransen. Hinterflügel wie oben.

2 ♂; das unversehrte am 27 Febr., das etwas verflogene am 29 Mai, bei Bogotá gefangen.

Depressaria.

1. D. Baleni.

Palporum articulo secundo minus incrassato, tertii basi annuloque medio fuscis; thorace fuscescente; alis ant. elongatis, osseis, fuscescenti conspersis, praesertim postice et in costa media, puncto dorsali prope basim punctoque venae transversae nigris. ♂.

Eine kleine Art, auf den langgezogenen Vorderflügeln ohne Spur der 2 Discalpunkte vor der Mitte. Sie steht am besten bei *D. laterella.*

In der Grösse etwas über der kurzflügligern *D. purpurea.* Kopf und Taster beingelb; an den letztern ist das 2te, auswärts braun bestäubte Glied auffallend wenig verdickt, doch auf der Unterseite locker beschuppt und mit der Längsfurche versehen; das feingespitzte Endglied an der Wurzel sehr schmal braun und über der Mitte mit einem breiten, braunen Ring. Fühler gegen die Spitze schwach gezähnelt, bräunlich, gegen die Wurzel verloschen heller geringelt. Rücken braun. Hinterleib flach, gelblichgrau mit hellem Analbusch; am hellgelblichen Bauch zu jeder Seite mit einem starken, schwarzen, hinten sich mehr in Flecke auflösenden Längsstreifen. Beine bleichgelblich; Füsse bräunlichgrau mit hellen Enden der Glieder.

Vorderflügel $3^1/_2$‴ lang, gestreckt, mit kolbig abgerundeter, doch bemerkbarer Spitze, beingelb, reichlich mit braunen Schuppenanhäufungen bestreut, die auf der Endhälfte nach und nach sich gleichmässiger an einander schliessen und auf der Mitte des Vorderrandes zu einer Reihe dunklerer Flecke zusammentreten. Am Innenrand nahe der Basis liegt ein kleines, eckiges, schwarzes Fleckchen, und auf der Querader ein wenig hervortretender schwarzer Punkt; hinter ihm trägt der Vorderrand ein schwarzes Fleckchen, dagegen fehlt von den 2 Schrägpunkten vor der Mitte jede Spur. Der Hinterrand ist bis in den Vorderrand mit schwarzen, wenig bemerklichen Punkten eingefasst.

Hinterflügel nur wenig breiter als die Vorderflügel, lang gezogen, sehr hell gelbgrau mit gelblichen Fransen.

Unterseite der Vorderflügel grau, am Vorderrand gegen die Basis verdunkelt; der Vorderrand hinten hellgelblich gesäumt, was nach hinten breiter wird, der Hinterrand schmal hellgelb, mit einer Reihe schwarzer, scharfer Striche eingefasst, welche in der Flügelspitze auf dem Vorderrand in Punkte über-

gehen. Der schwarze Queraderpunkt sehr deutlich, das Costalfleckchen weniger. — Hinterflügel gelblicher als oben, längs des Vorderrandes und von dem starken, schwärzlichen Queraderpunkt bis zur Flügelspitze grob braun bestäubt. Die Flügelspitze enthält einen grossen, schwarzen Punkt, welchem auf dem Hinterrand 3 schwarze Striche folgen.

Ein ♂, in Bogotá, wahrscheinlich in einem Garten, durch Dr. C. Balén, der den Herrn Baron v. Nolcken in seinen Forschungen vielfach unterstützte, am 9 April gefangen.

Dysgnorima n. g.

Capilli laevigati. Ocelli nulli. Antennae mediocres, flagello biseriato-piloso, pilis ante apicem desinentibus, articulis elongatis, in apice subtus dentatis. Palpi labiales longiusculi, arcuati, acuti, articulo secundo compresso, squamis appressis. Haustellum mediocre. Alae angustulae, subacutae, longe ciliatae, posteriorum margine postico nec infra apicem nec ante angulum analem impresso. Abdomen debile, superne postice deplanatum, lateribus squamato-marginatis. Tibiae posticae compresso-teretes, longius pilosae.

Einigermassen vom Aussehen einer *Depressaria*, und demgemäss auf den Vorderflügeln mit schmalem, hellem Basalfelde (das jedoch nicht auswärts durch eine dunkle Querlinie abgegrenzt ist) und auf dem Bauch, wenigstens auf der Basalhälfte, jederseits mit einem braunen Längsstreifen. Dass der Hinterrand der Hinterflügel vor dem Innenwinkel nicht eingedrückt ist, kommt auch bei ächten *Depressarien* z. B. *Conterminella* vor. Was aber durchaus nicht erlaubt, hier eine blosse aberrirende Form von *Depressaria* zu sehen, beweisen die Taster und noch mehr die Fühler. Bei jenen ist das zweite Glied auf der Unterseite durchaus nicht bürstenartig beschuppt, sondern die Schuppen liegen dicht an, ohne eine Rinne auf der Unter-

seite zu bilden; das Glied ist also zusammengedrückt cylindrisch, am Ende etwas verdünnt. An den Fühlern sind die Glieder nicht zusammengedrängt und kurz, sondern verlängert, gegen das Ende auf der Unterseite etwas verdickt und gezähnt; sie sind zweireihig mit dünnen, langen, nach vorn gerichteten Haaren besetzt, welche allmählich kürzer werden und am Enddrittel in Flaumhärchen übergehen. Der Hinterleib ist schmäler als bei *Depressaria* und auf dem Rücken zwar hinten abgeflacht, aber nicht, wie dort gewöhnlich, löffelförmig vertieft.

Das Geäder kann ich ohne Abschuppung nicht deutlich erkennen. Es scheint nicht ganz mit dem von *Depressaria* zu stimmen. Aber wie dem auch sein mag, das Genus ist zwar mit *Depressaria* näher als mit einer andern Gattung verwandt, lässt sich aber wegen der Fühler und Taster nicht als Abtheilung mit jener vereinigen.

1. D. subannulata fig. 75 a, b.

Alae anteriores angustulae, griseo-exalbidae, fusco-pulvereae, parte dorsali latius obscurata, triangulo costae posticae fuscescenti-nigro infra in annulum fuscum producto. ♂.

Ein wenig grösser als *Depr. Baleni*, in der Costalzeichnung von sehr oberflächlicher Aehnlichkeit mit *Depr. Alstroemeriana.*

Rücken, Kopf und Taster weisslich fahlgelb. Taster fast so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, zweites Glied zusammengedrückt, glatt beschuppt, nur vor der Spitze ein wenig verstärkt, auf der Aussenseite an der Wurzelhälfte, auf der inneren bloss am unteren Rande braun; Endglied länger als die Hälfte des zweiten Gliedes, an der Wurzel und vor der Spitze mit breitem, schwarzem Bande. Fühler von $^3/_4$ Länge der Vorderflügel, braun und hellgrau geringelt, am

Wurzelgliede braun. Schulterdecken vorn und in der Mitte braun. Hinterleib hell graugelblich, an der Seite und den Hinterrändern mit etwas hellern Schuppen gerandet, auf dem nicht hellern Bauche zu jeder Seite mit einem braunen, etwas zerflossenen Längsstreifen, der auf den letzten Segmenten ganz verloschen ist. Analbusch kurz, bleich ockergelblich. Beine ebenso, die 4 vorderen auswärts gebräunt, am dunkelsten die 2 vordersten. Hinterschienen zusammengedrückt, reichlich mit ziemlich langen, hellblonden Haaren bekleidet, auswärts an der Endhälfte grau angelaufen. Hinterfüsse auswärts grau mit bleichgelblichen Enden der Glieder.

Vorderflügel $3\,^1/_2$‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten erweitert, dann deutlich zugespitzt mit sehr schräg rückwärts gehendem Hinterrande, sehr bleich weissgelblich mit bräunlicher Bestäubung, längs des Innenrandes bis über die Falte ungleichmässig bräunlich verdunkelt; doch bleibt ein schmales Wurzelfeld wie bei vielen *Depressarien* hell. In der Schulter ist ein braunes, unregelmässiges Fleckchen mit einer Spitze nach hinten. Hinter ihm folgt ein schwarzbrauner Punkt, dann ein unregelmässiger Fleck, beide an die verdunkelte Innenrandpartie angelehnt, in welcher unter dem Ende dieses Flecks ein schwarzbrauner Punkt in der Falte liegt. Hinter der Flügelhälfte hängt am Vorderrand ein grosses, schwarzes Dreieck, dessen Basis wischförmig und heller ist, und dessen Spitze mit einem braunen Ring endigt. Von den braunen Hinterrandpunkten sind die zwei ersten der Costalfransen durch Grösse, Schwärze und Deutlichkeit ausgezeichnet. Fransen hell.

Hinterflügel nicht breiter als die Vorderflügel, hinten verengert, mit deutlicher, doch etwas abgerundeter Spitze, hellgrau, mit hellblonden Fransen.

Unterseite der Vorderflügel grau; die Costalfransen und die Wurzel der Hinterrandfransen hellgelblich.

Ein ♂ wurde in Bogotá im Zimmer am 4 April gefangen.

Cryptolechia.

Die Menge der hierhergehörigen Arten, von denen ich im Folgenden wieder über 20 als neu beschreibe, wird eine Zertheilung in mehr Gattungen, als die von mir aufgestellten, durchaus nothwendig machen. Wenn auch *Antaeotricha* nur oder hauptsächlich auf der Beschaffenheit des Männchens beruht, so bildet sie doch eine völlig berechtigte Gattung. Ebenso wird die jetzt neu aufgestellte Gattung *Ecliptoloma* wenig Anstoss regen. Auch *Auxocrossa* und *Mesoptycha* werden sich behaupten, weniger wahrscheinlich *Loxotoma*. Schon jetzt trage ich kein Bedenken mehr, *Psilocorsis* Clem. als wohlbegründetes Genus anzuerkennen, weil es durch die Gabelader der Vorderflügelspitze und die Längsfurche in der untern Tasterschneide gut charakterisirt wird. *Machimia* Clem. stimmt zwar im Tasterbau mit der grossen Artenmasse, hat aber wie *Psilocorsis* eine Gabelader in der Flügelspitze und umfasst eine ansehnliche Zahl Arten. Diejenigen *Cryptolechien*, deren Vorderflügel keine Gabel bilden, und deren nach hinten verengerte Vorderflügel eine geringe Wicklerähnlichkeit zeigen, besitzen entweder ein glattes Rückenschild, oder es ist bei ihnen auf dem *Scutellum* mit einem Schuppenwulst versehen. Wenn alle Exemplare von hierher gehörigen Arten so unversehrt wären, wie die von Boll aus Texas geschickten, so wäre eine Trennung sehr leicht, und für die mit dem Schuppenhöcker versehenen könnte der in der Isis gegebene Name *Stenoma* wieder aufleben, weil die dazu gezählte Art *Litura* einen solchen Wulst wenigstens zu haben scheint; die andere Abtheilung wäre als Gattung neu zu benennen.

Die von mir beschriebenen Arten sind so zerstreut, dass es Mühe macht, sie zusammenzufinden. Ich verzeichne sie hier nebst den neu aufgestellten in der Ordnung, in welcher ich sie vorläufig auf einander folgen lassen möchte. Wenn sie eine

sehr bunte ist, so kommt das daher, weil ich die wenigsten jetzt vor mir habe, noch viel mehr aber daher, weil die Arten, welche die Uebergänge bilden, noch der Bekanntmachung harren.

Abth. 1. Psilocorsis Clemens.

1. *Quercicella* Clem. Z.-b. V. 1873, 240.
2. *Propriella* n. sp.?
3. *Obsoletella* Z. Z.-b. V. 1873, 243.
4. *Ferruginosa* Z. ib. 242.
5. *Dubitatella* n. sp.

Abth. 2. Machimia Clemens.

6. *Uncinella* Z. Linn. Ent. IX (1854), S. 355. X, S. 146, Taf. 1, f. 1.
   Tortricopsis Rosabella Newm. Transact. 2 Ser. Vol. 3 (1855), p. 293, pl. 18, f. 8.
7. *Achatina* Z. Linn. Ent. X, 147. T. 1, f. 2.
8. *Ochracea* Z. Z.-b. V. 1874, 436. Taf. 12, f. 6.
9. *Fasciatipedella* Z. Z.-b. V. 1874, 437. Taf. 12. f. 7.
10. *Luridella* Z. ib. 1874, 438. T. 12, f. 8.
11. *Fenestella* Z. ib. 1874, 439. T. 12, f. 9.
12. *Straminella* Z. Micr. Caffr. 107. Linn. Ent. IX, 356.
13. *Castella* Z. Micr. Caffr. 107. Linn. Ent. IX, 357.
14. *Carnea* Z. Linn. Ent. X, 148.
15. *Repandula* Z. ib. X, 150. Taf. 1, f. 3.
16. *Griseola* Z. ib. X, 151.
17. *Pudica* Z. ib. X, 152.
18. *Tentoriferella* Clem. Z. Z.-b. V. 1873, 238.
19. *Piperatella* Z. ib. 1873, 239.
20. *Cretacea* Z. ib. 1873, 243.

---

21. *Lithosina* Z. ib. 1873, 244.
22. *Atropicta* Z. ib. 1875, 343. T. 10, f. 51.
23. *Ustimacula* Z. ib. 1874, 440. T. 12, f. 10.

Abth. 3. Cryptolechia.

a) Mit Wicklergestalt und scharfer Vorderflügelspitze.

24. *Flava* Z. Isis 1839, S. 357. Linn. Ent. IX, 357.
25. *Tripustulata* Z. Linn. Ent. IX, 358.
26. *Immunda* Z. ib. IX, 360.
27. *Ignobilis* Z. ib. IX, 361.
28. *Picta* Z. ib. IX, 362. T. 3, f. 15.
29. *Tenera* Z. ib. IX, 364.
30. *Tortricella* Wkr. Cat. 723.
31. *Argillacea* n. sp
32. *Sororia* n. sp.
33. *Biseriata* n. sp.

34. *Lutulenta* n. sp.
35. *Myopina* n. sp.
36. *Nimbosa* n. sp.
37. *Decora* Z. Linn. Ent. IX, 375.
38. *Convexicostata* n. sp.
39. *Albella* Z. Isis 1839, S. 196. Linn. Ent. IX, 377.
40. *Grandis* Perty Delect. p. 163. T. 32, f. 12. Linn. Ent. IX, 378.
41. *Exarata* Z. Linn. Ent. IX, 378. T. 3, f. 19.
42. *Palpalis* n. sp.

b) Mit abgestumpfter Vorderflügelspitze.

43. *Morbida* n. sp.
44. *Indecora* Z. Linn. Ent. IX, 376.
45. *Sommerella* n. sp.
46. *Byssina* Mus. Berol. Z. Linn. Ent. X, 165.
47. *Latipennis* n. sp.
48. *Sesquitertia* Z. Linn. Ent. IX, 379. T. 3, fig. 20.
49. *Armata* n. sp.
50. *Grandaeva* Mus. Berol. Linn. Ent. IX, 381.
51. *Tristrigata* Z. Linn. Ent. IX, 382. Taf. 3, f. 21.
52. *Destillata* n. sp.
53. *Spurca* Z. Linn. Ent. X, 155. T. 1, f. 5.

Abth. 4. Stenoma.

54. *Litura* Z. Isis 1839, 195. Linnaea Ent. IX, 369.
55. *Schlaegeri* Z. Linn. Ent. IX, 372. T. 3, f. 18. X, 158.
56. *Frontalis* Z. ib. X, 159. T. 1, f. 7.
57. *Mendax* Z. ib. X, 161.
58. *Radicalis* n. sp.

Abth. 5. Vorderflügel nach hinten meist sehr verengert. Vorderflügelspitze ohne Gabelader.

a) Vorderflügelspitze scharf.

59. *Bahiensis* Perty Delect. 163. T. 32, f. 12. Linn. Ent. IX, 365.
60. *Renselariana* Cr. pl. 40, f. 2. Linnaea Ent. IX, 365. T. 3, f. 16.
61. *Loxogrammos* Z. Linn. Ent. IX, 367. T. 3, f. 17.
62. *Dirempta* Z. ib. IX, 368.
63. *Disjecta* Z. ib. IX, 369.
64. *Gemina* Z. ib. X, 163. T. 1, f. 8.

b) Vorderflügelspitze abgerundet.

65. *Luscina* n. sp.
66. *Leucillana* Mus. Berol. Linn. Ent. IX, 370.
67. *Albicillana* Z. ib. IX, 371.
68. *Bicolor* Z. Isis 1839, S. 195. Linn. Ent. IX, 373.
69. *Humilis* Z. Linn. Ent. X, 156. T. 1, f. 6.

70. *Laeviuscula* n. sp.
71. *Sciaphilina* n. sp.
72. *Particularis* n. sp.
73. *Ochricollis* n. sp.
74. *Muscula* n. sp.
75. *Promotella* n. sp.
76. *Residuella* n. sp.
77. *Notosemia* n. sp.
78. *Erschoffi* n. sp.
79. *Fervida* Z. Linn. Ent. X, 166.
80. *Nubeculosa* Z. Z.-b. V. 1873, 245. T. 3, f. 12.
81. *Vestalis* Z. ib. 1873, 247.

c) Vorderflügel am Ende erweitert.

82. *Luctifica* n. sp.

d) Abth. **Mixogenes.** S. 344.

83. *Penthinella* n. sp.

1. Cr. (Psilocorsis) propriella.

Simillima Quercicellae, differt alarum ant. costa concolore, punctis marginis postici nigris nullis. ♂♀.

So ähnlich sie der kleinern *Quercicella* Cl. (Zool.-bot. Verhandl. 1873, 240) sieht, so scheint sie sich doch specifisch von ihr zu unterscheiden. Die 5‴ langen, sehr dunkeln Vorderflügel sind hinten etwas mehr erweitert und entbehren der hellen, reinockergelben Costallinie, die *Quercicella* stets zu besitzen scheint, indem die Farbe des ganzen Vorderrandes durch die Anfänge der braunen Querstrichelchen verdunkelt ist. Auf der Querader ist ein sehr verloschener, schwarzer, in die Quere gezogener Punkt. Der Hinterrand ist bei den 3 Bogotaner Exemplaren ganz ohne schwarze Punkte. Dagegen zeigt das Staudinger'sche ♂, bei dem die Grundfarbe zwischen den weniger zusammengeflossenen Querstrichen deutlich hervortritt, eine Reihe fast zu einer Linie vereinigter Punkte, so dass es fraglich ist, ob dieses Exemplar wirklich zu *Propriella* gehört.

Von einem gut erhaltenen Pärchen fing Baron von Nolcken das ♂ in Bogotá am 23 März; das ♀ war am 4 Mai aus

einer unbeachteten Raupe ausgekrochen. Das Vaterland des Staudinger'schen Exemplars ist nicht angegeben.

2. Cr. (Psilocorsis) dubitatella.

Capillis et thorace ochraceis, palpis linea longitudinali nigra signatis; alis ant. subelongatis, ochraceis, obsolete transverse strigulatis, puncto venae transversae obsoleto fusco, nebula cinerea inferius addita, punctis marginalibus nigris superius majusculis, ciliis fusco-cinereis. ♀.

Nächst verwandt mit *Ferruginosa* und *Obsoletella*, in der Färbung der erstern am ähnlichsten, von allen *Psilocorsis*-Arten durch die dunkel braungrauen Fransen verschieden. Sie ist etwas kleiner als *Ferruginosa* und hat auf den $3^3/_4'''$ langen Vorderflügeln statt der zwei scharfen, schwarzen Discalpunkte nur einen sehr verloschenen Queraderpunkt oder vielmehr Querstrich, der noch verflossener ist als bei *Quercicella*. Unter ihm zieht sich ein bräunliches Gewölk bis zum Innenrand; dieses fehlt bei *Ferruginosa* ganz, während es bei *Quercicella* nur durch andern Lichteinfall hervorgebracht wird. Den Hinterrand begleitet, jedoch nicht ganz vom Innenwinkel aus, eine Reihe tiefschwarzer Punkte, welche gegen die Flügelspitze viel stärker und fast strichförmig werden, sich aber nicht bis in die Costalfransen (wie bei *Obsoletella*) fortsetzen. Die Fransen sind dunkelgrau, von einer starken, dunkelbraungrauen Linie durchzogen. Die gelbe Costallinie ist noch feiner als bei *Quercicella*.

Die Hinterflügel haben wie bei den andern Arten die Spitze mit einer aus verloschenen braunen Strichelchen zusammengesetzten Linie eingefasst.

Auf der Unterseite ist, wie bei den andern Arten, eine Hinterrandlinie der Vorderflügel vorhanden, die aber nur in

gewisser Richtung vollständig erscheint, sonst in Stücke zerschnitten ist.

Ein aus Herrich-Schäffers Sammlung stammendes ♀ im Museum Staudinger; wahrscheinlich ist Nordamerika das Vaterland.

3. C. carnea Z.

Linn. Ent. X, 148.

Das ♀ im Museum Staudinger ist kleiner als die ♂ und mit mehr Grau auf den schmäleren Vorderflügeln, doch leicht als dazu gehörig zu erkennen. Die Fühler sind verloschner geringelt. Der Hinterleib flach, *Depressarien*-ähnlich, dunkelgrau, die mittlern Segmente mit schmal weisslichem Hinterrand und an den Seiten mit weisslichen Schuppenbüscheln gerandet; der Analbusch kurz, grade abgeschnitten, blass ockergelb, zu jeder Seite grau; der Legestachel ziemlich lang; der Bauch weisslich, ungefleckt; das letzte Segment hell rostgelb, an der Wurzel grau.

Vorderflügel 5‴ lang; die Zeichnungen sehr verloschen, am deutlichsten die grobe Punktreihe des Hinterrandes. Hinterflügel spitzer als beim ♂, einfarbig grau, ausser am verdeckten Costaltheil.

Ein ♂ aus Victoria hat auf den Hinterflügeln das Grau mehr mit Gelb gemischt.

Walker (Cat. p. 748) hat die Art in zahlreichen Exemplaren gehabt aus verschiedenen Gegenden Neuhollands und aus Tasmanien.

4. C. tenera Z.

Linn. Ent. IX, S. 364; X, S. 153.

Drei schöne ♂, von Ribbe bei Chiriqui gesammelt, setzen mich in Stand, einige Nachträge zu liefern. Das letzte Ta-

sterglied ist überall weiss, nur die äusserste Spitze schwarz. Das Gesicht über den weissen Maxillartastern hell ockergelb; der Saugrüssel wie beim ♀. An den Vorderbeinen ist die Vorderseite von Schiene und Fuss gelbbraun.

An den Vorderflügeln ist der Vorderrand nicht umgebogen (was also nur zufällig geschieht), aber von der Flügelspitze aus mehr oder weniger weit gegen die Wurzel sehr schmal hell ockergelb. Der Hinterrand hat keine schwarzen Punkte.

Die Hinterflügel sind gegen die Spitze recht lebhaft und angenehm ockergelb.

Wenn man auch gegen die Beschreibung der *Pyral. albana* Fabr. Suppl. die gröste Nachsicht walten lassen möchte, so hindern doch die Angaben über die von Fabricius für synonym erklärte *Tin. lacteella* Ent. syst. die Verbindung mit *Crypt. tenera.*

5. C. tortricella Walk. Cat. p. 729.

Alis pallide flavis, ant. subelongatis, recta truncatis, costa maculis 4 nigris signata, ciliis fuscis. ♂.

Nächst verwandt mit der kleinern *Tenera*, kenntlich an den hellgelben, mit 4 ungleichen schwarzen Costalflecken gezeichneten Vorderflügeln.

Kopf gelblichweiss; die Kopfhaare ins Gesicht hängend, vorn an den Seiten braun. (Lippentaster abgebrochen.) Maxillartaster bleichgelb; Saugrüssel von Rückenschildlänge, hellgelb beschuppt. Fühler am verstärkten Wurzelgliede und auf dem Rücken des Anfangs der Geissel gelblichweiss, übrigens braun, ungefranst. Rückenschild wie die Vorderflügel. Hinterleib blass ockergelb, an den Seiten der Segmente büschelig behaart. Analbusch ziemlich lang, länglich gerundet. Beine blassgelb; an den vordern das Knie, ein Strich der Innenseite der Schiene und der ganze Fuss gelbbraun; die Mittelschienen

durch ockergelbe Haare verdickt, auf der Wurzelhälfte braun. (Hinterbeine fehlen).

Vorderflügel 6‴ lang, ziemlich gestreckt, hinten nicht erweitert, mit convexerem Vorderrand als bei *Tenera*, mit rechtwinkliger Spitze und mit grade herablaufendem, am Innenwinkel wenig gerundetem Hinterrand. Grundfarbe rein hellgelb, mit 3 schwärzlichen Punkten im Mittelraum, von denen einer auf der Querader, einer mitten zwischen diesem und der Basis, einer fast mitten zwischen beiden in der Falte liegt. Der Vorderrand hat 4 schwarze Flecke in ziemlich gleicher Entfernung von einander: 1 und 2 sind klein, und der erste ist an der Schulter; der dritte auf der Vorderrandmitte ist der grösste und stumpfdreieckig; der 4te nicht weit von der Flügelspitze, kleiner, halbeiförmig, und von ihm geht eine nach aussen convexe Querreihe von 8 braunen Pünktchen bis zum Innenrand. Der Hinterrand ist mit schwarzen Strichen gezeichnet, welche fast zu einer Linie zusammenfliessen, von denen aber die gegen den Innenwinkel zu blossen Punkten werden. Fransen dunkelbraun, ausser in der Flügelspitze und am Innenwinkel, wo sie die Flügelfarbe haben.

Hinterflügel sehr blass ockergelb, gegen die Spitze ins Röthliche gemischt; an der Flügelspitze sind die Fransen etwas gebräunt.

Unterseite der Vorderflügel angenehm ockergelb, fast hell rostfarbig; Fransen gebräunt, an der Flügelspitze und dem Innenwinkel weisslich. Hinterflügel heller als die Vorderflügel, am Vorderrand jedoch in einiger Breite ebenso gefärbt; Fransen an der Flügelspitze heller als oben.

Ein in den Flügeln schön erhaltenes ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger. Walker führt die Gegenden von Pará und Ega am Amazonenfluss als Vaterland an.

6. C. argillacea.

Alis ant. subelongatis, rectangulis, dilute argillaceis, punctis disci tribus nigris, strigis 2 posticis arcuatis (priore obsoleta, nebulosa, posteriore lunulis fuscis composita), punctis marginalibus nigris; post. albido-cinereis. ♂.

Mit ganz wicklerförmigem Flügelbau und im Aussehen ähnlich der *Repandula* und *Griseola*, mit ungeringelten Fühlern wie *Griseola*, aber gestreckteren Vorderflügeln, und auf dem hell thongrauen Grunde mit einem dort fehlenden Querschatten hinter dem Queraderpunkt, einer deutlichen, aus Mondsicheln zusammengesetzten Querlinie vor dem Hinterrande etc.

In der Grösse zwischen beiden genannten Arten. Rücken von der Vorderflügelfarbe. Kopfhaare etwas locker, heller; Gesicht ins Weissliche. Taster gelblichweiss oder beingelblich; zweites Glied ohne Furche der Bauchseite, auf der innern Seite weisslich, auf der äussern bei einem Exemplar ganz gelbbraun, bei dem zweiten nur mit einem solchen Dorsalstrich an der Wurzel; bei diesem ist auch die Spitze des Endgliedes braun. Fühler hellgrau, ziemlich dicht borstig gefranst. Hinterleib grau, an der Wurzel hell behaart; Analbusch hell ockergelb. Beine sehr hell gelblichgrau; die vordern auf der Vorderseite braun, ausser an den Enden der Glieder.

Vorderflügel $5^1/_2$‴ lang, breit, etwas gestreckt, mit rechtwinkliger Spitze und schwach convexem Hinterrand. Grundfarbe hell thongrau. Vorderrandlinie ganz weiss. Ein schwarzer Punkt liegt auf der Querader, ein andrer mitten zwischen diesem und der Basis, ein dritter dem zweiten näher in der Falte. Hinter der Querader geht ein oben einwärts gebogener, verloschener und mangelhafter, grauer, linienförmiger Schatten quer zum Innenrand. Hinter ihm folgt eine aus braunen Möndchen zusammengesetzte, oben und unten einwärts gebo-

gene, deutliche Querlinie. Die Hinterrandpunkte scharf, schwarz. Fransen weisslich, an der Wurzel trüber.

Hinterflügel unterhalb der Spitze deutlich eingedrückt, hellgrau oder fast gelblichweiss. Fransen noch lichter.

Unterseite der Vorderflügel hellgrau mit bleichgelblichem Vorderrand oder ganz bleichgelblich; Hinterrandlinie bräunlich. Hinterflügel bleichgelblich.

Zwei gut erhaltene ♂ im Museum Staudinger. Das mit grauen Hinterflügeln und blossem braunen Strich am zweiten Tastergliede vom Chanchamayo, das helle mit ganz brauner Aussenseite des Tastergliedes von Chiriqui.

7. C. sororia fig. 76.

Palporum dimidio basali tarsorumque anticorum apice fuscis; alis ant. subelongatis, rectangulis, ochraceo-griseis, puncto venae transversae striolaque plicae nigris, strigis 2 posticis arcuatis (priore perobsoleta, posteriore lunulis fuscis composita), punctis marginalibus nigris; post. grisco-cinereis. ♂.

Sie ist der *Argillacea* nächst verwandt und unterscheidet sich von ihr so wie von der folgenden *Biseriata* durch den dunkelgrauen Ton der gesammten Färbung, von ersterer besonders durch den Mangel des schwarzen Punktes der Mittelzelle der Vorderflügel. Ihre Beschreibung würde grösstentheils die Wiederholung derjenigen von *Argillacea* sein; ich gebe daher bloss die Unterschiede.

Sororia ist beträchtlich grösser. An den Tastern reicht das Braun der Aussenseite weit über die Mitte und verbleicht nach oben. Der Hinterleib ist stärker, kürzer, staubgrau; der Analbusch kurz, fast weiblich. An den Vorderbeinen ist die Vorderseite der Schenkel und Schienen lehmbräunlich.

Die 7‴ langen Vorderflügel sind ein wenig gestreckter; ihre Grundfarbe ist dunkler, trüber, gelblich staubgrau. Da der

scharfe Punkt der *Argillacea* in der Mittelzelle ganz fehlt, so sind nur zwei Punkte vorhanden: der auf der Querader und der längsstrichähnliche in der Falte mitten zwischen jenem und der Flügelbasis. Die erste gebogene Querreihe brauner Punkte (oder vielmehr Längsstrichelchen), welche mitten zwischen der zweiten und dem Queraderpunkt zieht, ist sehr verloschen und hört weit von den Gegenrändern auf; die zweite Querreihe ist ganz deutlich und vollständig, die Hinterrandreihe noch schärfer und nur aus Punkten zusammengesetzt. Wie bei *Argillacea* ist am Innenrand von der Basis aus auf $^1/_5$ seiner Länge die Fläche mit Haarschuppen bekleidet.

Die spitzeren Hinterflügel sind viel dunkler als bei *Argillacea*, bräunlich staubgrau, am Vorder- und Hinterrand gelichtet.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel dunkler.

Als Weibchen möchte ich ein etwas abgeflogenes Exemplar von Chiriqui im Museum Staudinger hierherziehen. Es ist ein wenig grösser, mit breiteren Vorderflügeln, noch dunkler, vorzüglich auf den Hinterflügeln. Der auffallendste Unterschied zeigt sich darin, dass die erste Querreihe der Vorderflügel einen sehr deutlichen, aus verflossenen Längsstrichelchen bestehenden bindenförmigen braungrauen Schatten bildet, der aber nicht mitten zwischen der zweiten Reihe und dem Queraderpunkt, sondern letzterem doppelt so nahe wie der zweiten Reihe querüber läuft. Die zweite Reihe besteht auch mehr aus bräunlichen Längsstrichelchen. An den Tastern ist die ganze Aussenseite kaum dunkler als die Innenseite. Der starke, graue Hinterleib hat ein gespitztes Analglied, aus dessen wenigen Haaren der dicke Legestachel ein wenig hervorsteht.

Die beiden ♂, von denen das eine gut erhalten ist, wurden bei Ubaque (Bogotá) am 29 März gefangen.

8. C. biseriata.

Palporum dimidio basali tarsorumque anticorum apice nigro-fuscis; alis ant. oblongis, rectangulis, pallide osseis, punctis duobus venae transversae obsoletis fuscescentibus, serie transversa acute fracta punctorum nigrorum ante marginem nigropunctatum; post. unicoloribus ♂ osseis, ♀ grisescentibus.

Verwandt mit *Argillacea*, daher von wicklerförmigem Bau, aber breitflügliger, mit ganz anderem Farbenton und anderem Verlauf der Querreihe schwarzer Punkte der Vorderflügel.

Grösser als *Argillacea*. Körper beingelb. Hinterkopfhaare ein wenig aufgerichtet. Zweites Tasterglied auswärts an der Wurzelhälfte schwarzbraun mit Ausnahme eines schmalen Streifens am Unterrande. Fühler des ♂ ziemlich dicht mit feinen Haaren gefranst, am längsten gegen die Wurzel. Beine bleichgelb, auswärts etwas dunkler angelaufen; die Vorderfüsse mit Ausnahme des Metatarsus schwarzbraun. Hinterleib des ♂ dünn, hell ockerfarbig, an der Wurzel wenig behaart; Analbusch verlängert, zugerundet, hell.

Vorderflügel ♂ 6‴, ♀ 6½‴ lang, länglich (beim ♀ mehr gestreckt), mit sanft convexem Vorderrand, rechtwinkliger Spitze und sanft convexem, wenig zurückgehendem Hinterrand. Grundfarbe beingelb, spärlich mit schwarzen Stäubchen bestreut, unter denen zwei Punkte in der Falte (der eine nicht weit von der Basis, der andere vor der Hälfte) beim ♀ ganz deutlich hervortreten, während beim ♂ nur der erste vorhanden ist. Ebenso sind beim ♀ auf der Querader zwei schwarzbraune Längsstrichelchen (oder ein der Länge nach durchschnittenes Fleckchen) recht auffallend; beim ♂ sind dafür nur zwei undeutliche Pünktchen über einander. Oberhalb derselben hinterwärts fängt unterhalb des Vorderrandes eine Querreihe schwarzer Punkte an, welche sich dem obersten Drittel des Hinterrandes sehr nähert, dann sich unter spitzem Winkel

zurückwendet und am Innenrande fast senkrecht unter ihrem Anfange endigt. Ebenso scharfe, weit gesonderte, schwarze Punkte trägt der Hinterrand. Fransen beingelblich, nach hinten weisslicher.

Hinterflügel am Hinterrand sehr schwach eingedrückt, beim ♂ heller als die Vorderflügel, beim ♀ mit Grau gemischt, welches sich gegen den Hinterrand etwas verdunkelt.

Unterseite beingelblich, nur beim ♂ auf dem Hinterrand der Vorderflügel gegen die Spitze mit verloschenen Punkten.

Ein gut erhaltenes ♂, ein sehr zerbrochenes ♀ aus der Sommer'schen Sammlung im Museum Staudinger.

9. C. lutulenta.

Alis ant. subelongatis, acutangulis, saturate luteis, striga postica obsoleta arcuata fuscescente, punctis marginalibus nigris; post. dilute ochracescenti-cinereis. ♂♀.

In der Grösse der *Argillacea*, mit ganz wicklerförmigem Flügelbau, durch ihre gesättigte Lehmfarbe, auf der sich kaum dunklere Zeichnungen erkennen lassen, vor den andern ausgezeichnet. Eine wichtigere Auszeichnung — falls sie sich bestätigt — würde der aufgerichtete, kielförmige, vorn übergeneigte Haarbusch in der Mitte des Rückenschildes sein, der sich wenigstens bei einem Weibchen sehr vollständig zeigt.

Kopfhaare hinten ein wenig aufgerichtet, hell lehmgelb; Gesicht weisslicher. Taster nur mässig lang, hell lehmfarben, auswendig dunkler, auf der untern Schneide fast mit einer Längsfurche, die an *Psilocorsis* erinnert. Saugrüssel mässig lang, so hell beschuppt, wie die Maxillartaster und die beim ♂ pubescirend gefransten Fühler gefärbt sind. Auf dem Rücken hat das ♀ in der Mitte einen aufgerichteten, zusammengedrückten, vorn übergeneigten Haarbusch; bei einem ♂ ist er nicht kielförmig und hängt auch nicht über; bei dem zweiten ♂,

dessen Rückenmitte abgerieben ist, sind nur hinter dem Kragen einige aufrechte Haare. Das Schildchen scheint glatt zu sein. Hinterleib gelblichgrau mit verschmälertem Analbusch des ♂ und verstecktem Legestachel des ♀. Beine bleichockergelb; nur an den vordern sind Schenkel und Schiene auf einer Seite grau angelaufen.

Vorderflügel 5—5½‴ lang, etwas gestreckt; der Vorderrand von der Basis aus merklich convex, dann ziemlich grade zur rechtwinkligen Spitze verlaufend, der Hinterrand schwach convex. Grundfarbe satt lehmgelb mit kaum erkennbarer Zeichnung. Sie besteht in einem welligen, grauen Schatten, der von ⅓ des Vorderrandes bis zum Innenrand zieht, einem solchen, der von der Vorderrandmitte aus über den wenig bemerkbaren braunen Queraderpunkt hinweg geht und unter ihm verschwindet, endlich in einer ziemlich deutlichen, aus Mönchen zusammengesetzten Querlinie, welche vom Vorderrand über dem Queraderpunkt ausgeht, sich in starkem Bogen nach aussen schwingt und sich im Innenwinkel mit der schwarzen, ziemlich deutlichen Punktreihe des Hinterrandes vereinigt. Fransen von der Farbe der Flügelfläche.

Hinterflügel bleich gelblichgrau, beim ♀ grauer. Der Hinterrand ist mit einer graubraunen, auf den Adern durchschnittenen Linie umzogen, welche weit vor dem Innenwinkel endigt.

Unterseite graugelblich, beim ♀ dunkler, und mit deutlichen Hinterrandpunkten der Vorderflügel.

1 ♂ 2 ♀, grösstentheils sehr gut erhalten, aus der Sommerschen Sammlung, also wohl aus dem wärmeren Amerika, im Museum Staudinger.

10. C. myopina.

Palpis pallidis, articulo secundo exterius obscure luteo; alis ant. subelongatis, obtusangulis, pallide flavis, dorso anguste

brunneo, macula venae transversae parva alba, fusco-cincta, striga postica obsoleta brunnea; post. pallide ochraceis, unicoloribus. ♂.

Von ganz wicklerähnlichem Flügelbau, sieht sie der *Ochracea* (Zool.-bot. Verhandl. 1874, S. 436) verwandt aus, hat aber in der Vorderflügelspitze keine Gabelader und ist auf den hellgelben Vorderflügeln durch die rothbraune Dorsallinie und den weissen Augenfleck der Querader ausgezeichnet.

Grösse der *Ochracea*. Rücken blass strohgelb. Kopfhaare obenauf locker, röthlichweiss. Lippentaster lang, aufgebogen, sehr hell gelblich; das ziemlich schlanke, zusammengedrückte zweite Glied auswärts mit Ausnahme des Unterrandes braungelb; das Endglied von $^3/_4$ Länge des zweiten Gliedes, dünn und zugespitzt. Maxillartaster und Beschuppung des mässig langen Saugrüssels bleichgelb, wie die Fühler, welche kurze und dichte Haarfransen und ein eiförmig erweitertes Wurzelglied haben. Hinterleib hell ockergelb, auf den 2 ersten Segmenten mit langen, weissgelben Schuppenhaaren. Analbusch flach, röthlich ockergelb. Beine bleichgelb; Schiene und Fuss der vordern auswendig grau, der mittlern und hintern ockergelb.

Vorderflügel 5‴ lang, ziemlich verlängert, der Vorderrand von der convexen Basis aus fast gradlinig, die Spitze stumpf und zugerundet, der Hinterrand unterhalb derselben sanft eingedrückt. Grundfarbe ziemlich hellgelb, der etwas übergebogene Vorderrand an der Wurzel mit gesättigterer Farbe, der Innenrand mit gelbbrauner Längslinie, die weder die Basis noch den Innenwinkel erreicht. Auf dem obern Ende der Querader ist ein weisses, braungesäumtes Querfleckchen. Dem Hinterrande viel näher als diesem Fleck läuft eine dünne, nach aussen gebogene, ziemlich verloschene, bräunliche Querlinie, deren oberstes Viertel fehlt, und die sich unten an das Ende der Dorsallinie anschliesst. Fransen unterhalb der Flügelspitze bis fast zur 5ten Ader bräunlich.

Hinterflügel mit deutlicher Spitze und darunter schwach eingedrücktem Hinterrand, sehr blass weisslichockerfarben mit fleischfarbiger Beimischung.

Unterseite bleichgelb, auf den Vorderflügeln röthlich angeflogen; die Hinterflügel an der Spitze und am Vorderrande entschiedener röthlich gemischt.

Ein gutes, in den Fransen jedoch unvollständiges ♂, wahrscheinlich aus Brasilien, im Museum Staudinger.

11. C. nimbosa.

Alis ant. subelongatis, acutis, saturate cinnamomeo-rufis, costa ex basi longe pallide griseo-ochrea, trabe fusco-nigra ex dorso prope basim adversus apicem ducta; post. fuscis. ♂.

Auch von wicklerähnlicher Gestalt, sehr ausgezeichnet durch den breiten, schwarzen Streifen, der auf den Vorderflügeln die hellgraugelbliche Costalpartie von der rothzimmtfarbenen absondert. Auf der Unterseite haben diese Flügel einen langen Haarpinsel, den der Vorderrand der Hinterflügel grösstentheils verdeckt.

Grösse einer *Cr. Schlaegeri*. Kopfhaare reichlich, gegen einander gesträubt und etwas ins Gesicht hängend, lehmgrau, im Gesicht sehr hell. Taster bleich ockergelb, am zweiten Gliede auswärts lehmgrau. Fühler bräunlich, borstenförmig, nur microscopisch pubescirend. Rücken röthlich lehmgelb, Schulterdecken hell lehmgrau, Schildchen mit starkem, rothlehmbraunem Schuppenhöcker. Hinterleib braungrau, an der Wurzel behaart; Analbusch kurz, heller; Bauch hell ockergelb. Beine sehr hell lehmgelblich, die hintern am blässesten, die vordern etwas verdunkelt.

Vorderflügel $6\frac{1}{2}'''$ lang, ziemlich breit, etwas gestreckt, hinten wenig erweitert, mit deutlicher Spitze und unter der

Hälfte stark convexem Hinterrand. Grundfarbe eine gesättigte Mischung aus dunkler Zimmtfarbe und dunklem Roth, aber von der Basis aus auf 1/3 des Vorderrandes breit sehr hell grauockergelblich. Diese helle Farbe wird von der dunklen durch einen dicken, schwarzbraunen, verflossenen Streifen getrennt, der vom Innenrand nicht weit von der Basis ausgeht, die Richtung gegen die Flügelspitze nimmt, aber weit davor sich sehr erweitert und durch violettgraue Farbe mit dem Vorderrand verbunden ist. Der Hinterrand ist unterhalb der Flügelspitze etwas gebräunt. Die zimmtbraunen Fransen sind von der Flügelfläche durch eine helle, feine Wurzellinie gesondert.

Hinterflügel dunkel graubraun. Fransen heller, gegen die Flügelspitze mit Zimmtfarbe gemischt.

Unterseite bräunlich grau; die Vorderränder und die glänzenden Fransen blassgelb. Die Vorderflügel sind zwischen Medianader und Innenrand bis zum Ende der Falte unbeschuppt, mit querrunzliger Membran, welche einen nahe der Basis angehefteten, langen, flach gelegten, blonden Haarpinsel trägt.

Ein ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

12. C. convexicostata.

Pilis frontalibus antice productis; alis ant. elongatis, acutis, costa aequaliter valde convexa, luteolo-griseis, strigis 4 obliquis fere rectis fuscescentibus; post. pallidis. ♀.

Diese grosse Art hat zwar auch noch wicklerähnlichen Flügelbau, unterscheidet sich aber von den andern durch die weit ins Gesicht hinein verlängerten und zu einem lockern Stirnbusch zusammengeneigten Kopfhaare. Die sehr schiefen, ziemlich graden, dunkeln Querstreifen auf den Vorderflügeln lassen sie sehr leicht erkennen.

Rücken bleichgraugelblich mit gelbbrauner Mittelstrieme (in

der Mitte steht ein Haarbusch aufrecht, vielleicht nur zufällig). Kopfhaare hell, wie die Taster, Schuppen des Saugrüssels und Fühler. Taster von Rückenlänge, am 2ten Gliede auswärts lehmgelblich; Endglied von halber Länge des 2ten Gliedes, feingespitzt. Hinterleib ziemlich schlank, lehmgrau, an der Wurzel langhaarig; der Legestachel im kurzen Analbusch verborgen.

Vorderflügel 8‴ lang, ziemlich gestreckt, mit gleichmässig stark convexem Vorderrand, scharfer Spitze und schwach convexem, zurücklaufendem Hinterrand. Grundfarbe blass graulehmgelblich, besonders auf den Hinterrandadern mit hellen Haarschuppen reichlich bestreut, am Vorderrand schmal, am Innenrand breiter staubbräunlich verdunkelt. Vier staubbräunliche Streifen laufen sehr schräg vom Vorderrand nach hinten herab, die drei ersten ziemlich parallel. Der erste, von $^1/_4$ des Vorderrandes ausgehend, ist gegen $^2/_3$ des Innenrandes gerichtet, endigt aber schon unter der Falte; der zweite ist stärker, aber undeutlicher, verstärkt sich in der Falte und spaltet sich in zwei Linien, von denen die erste bis in den Innenwinkel geht; in diesen läuft auch der dritte aus; der vierte ist etwas nach aussen gebogen, steht weiter vom dritten ab als dieser vom 2ten, und endigt über dem Innenwinkel an der staubbräunlichen Hinterrandlinie. Fransen hell.

Hinterflügel breit, sehr hell ockergelblich, einfarbig.

Unterseite wie die Hinterflügel oben, die Vorderflügel aber in der Mitte grau angelaufen.

Ein ♂ aus Novo Friburgo in Brasilien im Museum Staudinger.

13. C. palpalis.

Palpis niveis, articulo secundo supra nigro, infra ferrugineo, tertii apice atro; pedibus anticis fuscis, tibiis superne

ex basi ferrugineis; corpore alisque niveis, anteriorum costa subtus ferrugineo-suffusa. ♂.

Der Flügelfarbe nach ähnlich der *Cr. albella,* aber von etwas anderem Flügelbau und sehr verschiedener Färbung der Taster und Vorderbeine.

Körper schneeweiss. Kopfhaare obenauf locker, fast rauh. Taster von mehr als Rückenschildlänge; das 2te Glied zusammengedrückt, auf dem Rücken am ersten Drittel schwarz, an der Unterseite bis $^2/_3$ rostgelb; das aufgebogene, nicht ganz schlanke Endglied mit tiefschwarzer Spitze, welche Farbe sich einwärts ein wenig tiefer herabzieht. Der Saugrüssel scheint zu fehlen; an seiner und der Maxillartaster Stelle ragen schneeweisse Haare hervor. Fühler mit zarter Pubescenz dicht gefranst, an der Wurzel weiss, nach oben schmutzig, mit immer deutlicher abgesetzten Gliedern; das Wurzelglied durch Beschuppung erweitert. Rücken weiss, auf den Schulterdecken mit lockeren, langen Haaren. Hinterleib seidenartig weiss, auf den ersten Segmenten langhaarig, am Bauch schuppenhaarig; Analbusch kurz, gerundet. Vorderbeine dunkelbraun, Schenkel innen weisslich, Knie und erstes Schienendrittel auf dem Rücken rostgelb. Mittelbeine schneeweiss; Füsse, ausser an der Wurzel des ersten Gliedes, hell rostgelb. (Hinterbeine fehlen).

Vorderflügel gestreckt, am Vorderrand schwach convex mit der grössten Convexität hinter der Mitte, dann ziemlich grade abwärts gehend, die Spitze deutlich, doch nicht scharf; der Hinterrand convex, sehr zurückgehend mit völlig abgerundetem Innenwinkel. Die Farbe ist schneeweiss, glanzlos, ohne alle Zeichnung.

Hinterflügel viel breiter als die Vorderflügel, spitzer als bei *Albella,* am Hinterrand unterhalb der Spitze sehr wenig eingezogen. Die Farbe ist weniger reinweiss als die der Vorderflügel.

Unterseite reinweiss, auf den Vorderflügeln ausser vor dem

Hinterrand und auf der Costallinie gelblich angelaufen, längs des Vorderrandes in beträchtlicher Breite rostgelb. Hinterflügel am Vorderrand schmal blass rostgelblich.

Ein schönes ♂ aus Bengalen im Museum Staudinger.

14. C. morbida fig. 77.

Alis ant. elongatis, obtusis, albis, olivaceo-griseo nebulosis, strigis duabus serratis posticis, costa nigro-trimaculata, punctis marginalibus nigris; post. cinereis, albo-ciliatis. ♂.

Sie hat schon weniger Wicklergestalt, da die Vorderflügel hinten abgerundet sind mit ziemlich undeutlicher Spitze; ihre weissen, verloschen graugelblich gefleckten Vorderflügel geben ihr eine, allerdings sehr oberflächliche Aehnlichkeit mit *Chim. fagella*, mit der sie auch in der Grösse stimmt. Vor allen *Cryptolechien* ist sie durch den eingezogenen, breiten Kopf, das stark behaarte Rückenschild und das zusammengedrückte Endglied der Taster ausgezeichnet.

Das weisse, etwas graubestäubte Rückenschild ist mit reichlicher, aber anliegender Behaarung bedeckt. Kopf kurz, zwischen den Augen breit, weiss, wie das Wurzelglied der weissgrauen, dicht kurzhaarig gefransten Fühler. Taster von Rückenlänge, weiss, auf der Hälfte des Rückens des zweiten Gliedes schwarzbraun; das Endglied etwas plump, mit lockerer Beschuppung, fein gespitzt. Maxillartaster weisslich; Saugrüssel kaum vorhanden. Hinterleib grau, locker und reichlich behaart, an der Wurzel mit langen Haaren; Bauch schmutzig, hellgelblich; Analbusch stark, weisslich. Beine plump, weisslich, an den Hüften hell ockergelb. Vorderbeine schwarzbraun mit weissen Enden der Glieder. Mittelschienen stark durch Haare verdickt, an der Wurzel braungrau; Mitteltarsus aussen fast ganz und 2tes Fussglied an der Wurzel dunkelbraun. Hinterschienen gleichfalls

verdickt, aussen vor dem Ende mit einem dunkelgrauen Längsstrich; Füsse aussen grau gefleckt.

Vorderflügel $5^1/_4'''$ lang, gestreckt, nach hinten kaum erweitert, mit abgestumpfter Spitze und convexem Hinterrand. Grundfarbe mattweiss, reichlich mit olivengrauen Stäubchen bestreut, welche hier und da Fleckchen bilden: das grösste, nierenförmige, hinter der etwas hervortretenden Querader. Der Vorderrand ist mit drei kleinen schwarzen Flecken (bei $^1/_3$, $^1/_2$ und $^3/_4$) gezeichnet; aus dem dritten geht eine olivengraue Zickzacklinie im Bogen um den Nierenfleck herum, erweitert sich über der Falte fleckartig und endigt im Innenwinkel. Ihr ziemlich parallel, doch etwas weniger gebogen, ist eine zweite, gröbere Zickzacklinie vor den schwarzen Punkten des Hinterrandes herabgezogen. Diese Punkte liegen auf ganz weissem Grunde; die Fransen sind auch fast reinweiss, kaum an der Wurzel mit punktartigen Verdunklungen.

Hinterflügel einfarbig grau. Fransen weiss mit grauer Schattenlinie hinter der gelblichen Wurzel durchzogen.

Unterseite einfarbig dunkelgrau; alle Fransen weiss mit schmal gelblicher Wurzel. Vorderrandlinie der Vorderflügel weiss, doch nicht an der Wurzel, und in den Costalfransen mit zwei schwärzlichen Schrägstrichelchen.

Ein gut erhaltenes ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

15. C. Sommerella fig. 78.

Parva, abdomine brevi; alis exalbido-canis, anterioribus obtusis, fascia lata postica fulvescente, utrimque fusco-marginata, margine postico nigro-punctato. ♀.

Eine kleine, noch wicklerförmige Art, durch eine hellröthliche, bräunlich gesäumte Binde auf den bleichgelblichgrauen Vorderflügeln ausgezeichnet.

In der Grösse der *Quercicella*, aber breit- und stumpfflügliger, und vor allen Dingen keine *Psilocorsis*. Rücken schmutzig gelbweisslichgrau. Kopf mit glatt liegenden Schuppen und heller. Taster von Rückenschildlänge, dünn, aufgekrümmt, ungefurcht, auswärts lehmbräunlich angelaufen; Endglied halb so lang wie das 2te Glied, feinspitzig, an der Wurzel selbst hell. Fühler fein, bleichstaubgrau. Hinterleib kurz, hell lehmgelblich, an der Wurzel ohne verlängerte Haare, am Bauch sehr hell; Legestachel versteckt. Beine sehr hell, ins Weissliche; die vordern gebräunt mit hellen Enden der Glieder.

Vorderflügel $3^3/_4'''$ lang, etwas gestreckt, mit abgestumpfter Spitze und convexem Hinterrand. Grundfarbe weissgelblich, etwas mit Grau gemischt, der Vorderrand in einer nach hinten deutlichern Linie blass ockergelb. An $^1/_3$ des Vorderrandes hängt ein graues Nebelfleckchen; darunter liegt in der Mittelzelle ein etwas grösseres und etwas hinter diesem in der Falte ein brauner Punkt. Eine breite, nach aussen gebogene, licht ziegelrothe Binde zieht hinter der Querader und erreicht sich verengernd den Innenwinkel; sie ist vorn und hinten mit einer bräunlichen Linie eingefasst; die innere fängt mit einem verstärkten Costalfleck an, die äussere ist aus undeutlichen Mondsicheln zusammengesetzt. Der Hinterrand ist mit schwarzen, strichförmigen Punkten, der Vorderrand bis zur Binde, bezeichnet. Fransen weisslich.

Hinterflügel schmutzig gelbweiss, heller als die Vorderflügel, und weisslich gefranst.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig sehr blass strohgelblich; die Hinterflügel wie oben.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♀ aus der Sommer'schen Sammlung im Museum Staudinger.

16. C. latipennis fig. 79 a, b.

Palpis fuscis; alis ant. latis (costa apiceque valde rotundatis), albido-osseis, ochracescenti-sordidis, costa infumata, striola

plicae fusca, apice ochracescente seriem guttularum albidarum gerente. ♀.

Sehr viel kleiner als *Sesquitertia*, mit breitern und kürzern Flügeln und noch convexerem Vorderrand der Vorderflügel. Sie ist an ihren weisslich beinfarbigen, blass ockergelb nebeligen Vorderflügeln mit ziemlich breit gebräuntem, wie beräuchertem Vorderrand zu erkennen.

Rücken schmutzig beingelb, vorn dunkler schimmernd. Kopf ebenso, sehr eingezogen, daher transversal. Taster so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, weit über den Kopf heraufgekrümmt, schlank, braun, an der Wurzel unten hell ockergelb, und hier auf dem Rücken mit einem schwarzen Längsstrich, das zweite Glied an der Innenseite weisslich und am Endviertel braun; das feine Endglied länger als die Hälfte des zweiten Gliedes, braun, innen ein wenig weisslich bestäubt. Die kurzen, beingelben Maxillartaster liegen auf der Wurzel des mässig langen, beinweisslich beschuppten Saugrüssels. Fühler braun; Wurzelglied beingelblich, an der Endhälfte braun. Hinterleib ockerbräunlich, hinten grade abgeschnitten, ohne hervorragenden Legestachel. Beine schmutzig beingelb mit gebräunten Füssen und schwarzem Rücken der Vorderschiene; die Hüften mit platten, ockergelblichen Schuppenbüschen geendet.

Vorderflügel 7‴ lang, etwa 3‴ breit, mit von der Wurzel aus stark convexem Vorderrand und ganz abgerundeter Spitze, weisslich beingelb, hier und da mit dunklern Nebelflecken, die gegen den Vorderrand am reichlichsten und hell ockerbräunlich sind. Der Vorderrand ist von der Basis aus bis zur Flügelspitze, doch nicht gleichmässig, braun beräuchert, welche Farbe sich einwärts lichtet und in die ockerbräunlichen Nebelflecke übergeht; die Flügelspitze selbst wird ockerbräunlich und enthält längs der ockerbraunen Randlinie eine Reihe von 5 weisslichen Tropfen, deren zwei unterste sehr verloschen sind. Vor

der Mitte liegt in der vertieften Falte ein schwarzbraunes Längsstrichelchen. Fransen hell beingelblich.

Hinterflügel sehr breit, staubgrau, an den Rändern ins Weissliche, weisslich gefranst.

Unterseite der Vorderflügel von der Wurzel aus allmählich gelichtet, zwischen dem Vorderrand und der sehr entfernten Subcostalader grau, übrigens schmutzig gelblichweiss wie auf den Hinterflügeln.

Ein etwas geflogenes ♀ wurde am 17 April bei Hato (Bogotá) etwa 5000′ hoch, wahrscheinlich im dürren Laube eines kleinen Buschwaldes, gefangen.

17. C. sesquitertia Z.

Linn. Ent. IX, S. 379. Taf. 3, fig. 20.

Zwei Exemplare aus Brasilien erlauben, so schlecht sie auch sind, folgendes nachzutragen.

Ihr Kopf ist nicht weiss, sondern mehr oder weniger heller als das Rückenschild. Die ♂ Fühler sind dicht mit langen Haaren gefranst. Der Hinterleib des ♀ ist dunkelgrau, auf den zwei ersten Segmenten zu jeder Seite mit einem hellgrauen Haarbusch bekleidet; die 4 vorletzten Segmente sind an den Hinterrändern mit gelblichweissen Schuppen, die 2 vorletzten an den Seiten büschelig gefranst; diese Seitenbüsche sind wie der kurze Analbusch rostgelb. (Dem ♂ fehlt der Hinterleib).

Die Vorderflügel des kleinern ♂ sind etwas schmäler als die des ♀. Von den lichten Querstreifen vor dem Hinterrand zeigt sich kaum eine Andeutung. Die schwarzen Flecke wechseln in Grösse und Gestalt; so kommt der unterste grösser als die andern vor und bildet einen dicken Längsstrich.

Die Hinterflügel des ♂ sind etwas heller als die des ♀ und gegen die Basis hin gelichtet.

18. C. armata.

Pedibus vitellinis, tarsis anticis striaque palporum nigris; alis ant. elongatis, apice rotundato, canis, puncto humerali, maculis disci striolisque crebris postice radiantibus atris; post. pallide flavis. ♂.

Durch die Flügelgestalt der *Sesquitertia* nahe verwandt, von allen verschieden durch die zahlreichen, strahlenförmig geordneten, schwarzen Linien im Mittelfelde der Vorderflügel.

Rücken weissgrau. Kopf heller, fast weiss, an jedem Auge mit einem braunen Fleck. Taster so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, schlank, zusammengedrückt, hell ockergelb; das zweite Glied auswendig, ausser an der Spitze unten an der Wurzel, schwarz; das Endglied kürzer als das zweite Glied, dornförmig, aufrecht, spitz. Maxillartaster blass ockergelb, wie die Schuppen des Saugers. Fühler bleichgelb, nach aussen gebräunt, ziemlich dicht mit feinen Haaren gefranst; Wurzelglied gelblichweiss, durch Schuppen scheibenartig erweitert. Hinterleib grau, auf den 2 ersten Segmenten jederseits mit einem weissgelben Haarbusch, an den Hinterrändern der andern Segmente mit langen, graugelben Schuppen gesäumt; Analbusch stark, dottergelb. Beine kräftig, dottergelb; die Vorderfüsse und an den Mittelbeinen das Knie sowie der Rücken des Metatarsus schwarz; alle Schienen durch anliegende lange Haare verdickt.

Vorderflügel 14‴ lang, schmäler als bei *Sesquitertia*, an der Costalmitte etwas concav, an der Spitze und dem Innenwinkel ganz abgerundet und am Hinterrand convex, sehr hell grau, im Mittelfelde ein wenig gelb gemischt, am Vorderrand vom schwarzen Schulterpunkt an in einer dünnen Linie hell dottergelb. Die Zeichnungen sind tiefschwarz. Sie bestehen in einer Menge kurzer Linien und einigen Flecken und Strichen, welche die Flügelmitte einnehmen. Am nächsten der Basis ist

ein länglicher Fleck der Mittelzelle. Hinter ihm sind zwischen Medianader und Innenrand ein grosser, runder Fleck und drei dicke Striche, und auf der Querader ein runder Fleck. Von dem letztern als Centrum gehen eine Menge Strahlen aus, die sich nach hinten verstärken und gleichmässig abgeschnitten sind, so dass sie eine rechtwinklige Querreihe bilden. Der Hinterrand trägt strichförmige Punkte, welche sich auch unter der gelben Costallinie am Vorderrand hinziehen, hier aber sich zu wirklichen Längsstrichen verlängern, bis sie zu einer zusammenhängenden, jedoch die Basis nicht erreichenden Linie werden. Fransen blassgelblich, um die Flügelspitze grau, an der Endhälfte weisslich.

Hinterflügel etwas seidenglänzend, hell dottergelb, am lebhaftesten an der Fransenwurzel.

Unterseite dunkler gelb als die Hinterflügel oben, besonders an Vorder- und Hinterrand. Auf den Vorderflügeln schimmert gegen die Mitte des Innenrandes zwischen den Adern Grau durch, und die sonst gelben Fransen sind um die Flügelspitze auf der Wurzelhälfte schwärzlich, auf der Endhälfte weisslich.

Ein schönes ♂ aus Novo Friburgo in Brasilien im Museum Staudinger.

19. C. destillata.

Alis ant. elongatis, costa postice descendente, olivaceis, serie guttularum albarum infra costae medium; post. fuscescenti-griseis, adversus apicem ochraceis. ♂.

Schon *Cr. armata* hat in der Flügelgestalt Aehnlichkeit mit *Loxotoma elegans;* noch näher kommt ihr darin *Cr. destillata;* beiden fehlt jedoch der tiefe Eindruck des Vorderrandes der Vorderflügel. Da dieser Unterschied jedoch auf einem blossen Mehr oder Weniger beruht, und verdickte Vorderfüsse

z. B. auch bei *Cr. armata* vorhanden sind, so bezweifle ich, ob das Büschchen, in das bei *Loxotoma* das zweite Tasterglied an der Unterseite ausläuft, zur Absonderung dieser Gattung genügt. Die Art würde, unter *Cryptolechia* aufgenommen, ihren Platz bei *Destillata* erhalten können.

Destillata, viel kleiner als *Elegans*, ist leicht zu erkennen an der Reihe weisser Tröpfchen auf den olivenbraunen Vorderflügeln.

Rücken von der Farbe der Vorderflügel, Kopf heller, im Gesicht röthlich ockergelb, an den Augen ins Bräunliche. Taster von gleicher Gestalt wie bei *Armata* und *Sesquitertia*; das 2-te Glied gekrümmt, zusammengedrückt, zimmtbraun, auf der Innenseite heller; das Endglied dornförmig, weiss. Maxillartaster ockergelb wie die Schuppen des ziemlich kurzen Saugrüssels. Fühler braun, auf der hellern Unterseite pubescirend dicht gefranst; das Wurzelglied scheibenförmig, innen weisslich, aussen lehmbraun mit hell röthlichem Vorderrand. Hinterleib gelbbräunlichgrau, am Bauch hellgelblich; die zwei ersten Segmente auf dem Rücken zu jeder Seite mit einem Busch bleichgelblicher Haare; der Analbusch gerundet, ockerbräunlich. Beine sehr hell ockergelblich, die hintern aussen, besonders an den Füssen, grau angelaufen; die Vorderhüften und die kurzen, doch nicht verdickten Vorderfüsse auf dem Rücken bräunlich.

Vorderflügel $5^3/_4'''$ lang, gestreckt; der Vorderrand an der Basis convex wie bei *Armata*, an der Mitte grade, dann schräg zu der ganz abgerundeten Flügelspitze herabgehend; der Hinterrand sehr convex ohne Innenwinkel. Grundfarbe lehmfarbig grau gemischt, fast olivenfarbig, mit röthlich ockergelber Costallinie. Unterhalb der Mitte des Vorderrandes liegt eine schräg abwärts gerichtete, grade Reihe von 4 kleinen schneeweissen Tröpfchen. Senkrecht unter dem letzten, an der ersten Verästelung der Medianader ist noch ein hinten schwärzlich gesäumtes Tröpfchen. Die Fransen sind kaum durch eine hellere Wurzellinie von der Flügelfläche geschieden und nehmen

um die Flügelspitze durch ihre gebräunten Enden das Aussehen an, als ob sie angesengt wären.

Hinterflügel ockergelblichgrau, auf der kleinern Apicalhälfte hellgelb. Die Fransen sind an dieser Partie ebenso gefärbt, gegen den Innenwinkel hin aber immer entschiedener grau.

Unterseite hell ockergelb, auf dem Basaltheil der Vorderflügel ausser dem Vorderrand grau; die Fransen braungrau. Hinterflügel mit ausgedehnterem Gelb als oben.

Ein schönes ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

20. C. mendax Z.

Linn. Entom. X, S. 161.

Von 5 ♂ 1 ♀ des Museum Staudinger sind 4 ♂, von verschiedener Güte, bei Chiriqui, 1 ♂ am Chanchamayo gefangen worden. Sie zeigen, dass das ♀ manchmal nur so gross wie die ♂ ist, und dass das ♂ in Grösse und Färbung wechselt. Das *Antaeotrichen*-ähnliche Aussehen, die breite weisse Vorderrandhälfte der Vorderflügel und die gelbbräunlichgraue schmälere Innenrandhälfte mit den zwei verdunkelten Stellen sind bei allen Exemplaren standhaft. Von den Fleckenreihen, welche die Fortsetzungen der dunkeln Dorsalflecke sind, wird mancher der obern Flecke durch längern Flug abgewischt, oder sie bleiben auch wohl von selbst aus. Ein ♂ zeigt die der Flügelmitte bis zum Vorderrand fortgesetzt, und dazu noch eine deutliche braune Querlinie von der Mitte des Hinterrandes hinüber bis zu $^3/_4$ des Vorderrandes. Letztere Linie fehlt bei 2 verflogenen ♂ völlig. — Die Hinterflügel sind mehr oder weniger grau, bei einem Exemplar reichlich mit Gelb vermischt, bei einem fast weiss. Bei dem letztern offenbarte sich das Hauptmerkmal der Species im ♂ Geschlecht durch Zufall. Bei ihm liegt nämlich auf jedem Hinterflügel ein scheinbar der in-

nersten freien Ader nahe der Basis entspringender langer Haarpinsel, der Membran angedrückt und durch seine dunkelbraune Farbe recht sichtbar. Da ich die andern ♂ durchaus nicht für eine verschiedene Art halten konnte, während ihnen doch jede Spur des Pinsels zu fehlen schien, so wusste ich mir diesen Umstand nicht zu erklären, bis es mir gelang, mit Hülfe einer Nadel unter der schwach kielförmigen Erhöhung, die zwischen den zwei Längsadern aus der Basis kommt, überall den Pinsel — jedoch in blass ockergelber Farbe — hervorzuholen.

Die Hinterbeine des ♂ sind weiss, auswärts kaum ein wenig grau angelaufen. Das Endglied der Taster zeigt die Wurzel selbst schwarz. Das kleinste ♂, mit den vollständigsten Querlinien der Vorderflügel, hat vor der weissen Tasterspitze einen breiten, schwarzen Ring, der bei den andern Exemplaren fehlt.

21. C. radicalis.

Thorace capillisque fusco-schistaceis, scutello squamis gibboso; alis ant. elongatis albis, basi latius fusco-schistacea, ceterum caesio transverse nebulosis, punctis venae transversae duobus nigris, punctis marginalibus nullis. ♀.

Sehr ähnlich der *Frontalis* (Linnaea Ent. X, S. 159, fig. 7), verschieden von ihr, wenn nicht durch Dunkelheit des Rückenschildes (das bei *Frontalis* vielleicht beschädigt ist), doch durch die dunkel bräunlichgraue Basis der Vorderflügel, die zwei senkrecht über einander gestellten Queraderpunkte und den gänzlichen Mangel von schwarzen Hinterrandpunkten, (deren Vorhandensein also in die Diagnose der *Frontalis* aufzunehmen wäre) bestimmt zu unterscheiden. Auch die S. 161 in der Anmerkung erwähnte *Alacrina* Mus. Berol. muss wegen der Vorderflügelfärbung eine ganz verschiedene Art sein.

Grösse einer kleineren *Schlaegeri*. Rücken und Kopfhaare dunkel bräunlich schiefergrau. Gesicht glatt und etwas glän-

zend, bei 2 Exemplaren schmutzig weisslich, bei dem dritten wie die Kopfhaare. Taster auf der innern Seite weisslich, nach oben ins Graue, auf der äussern am zweiten Gliede lehmgelbgrau mit weisslicher Spitze; das Endglied heller grau. Maxillartaster und Schuppen des Saugrüssels weisslich. Fühler dunkelgrau; Wurzelglied länglich, bräunlich; auf der hohlen Unterseite weisslich. Hinterleib grau, an der Wurzel wenig behaart, am Bauch weisslich; Legestachel versteckt. Beine schmutzig weisslich; die Vorderschienen und Füsse auswärts bräunlich; die andern Füsse auswärts blass ockergelblich.

Vorderflügel $5^1/_2'''$ lang, in der Gestalt wie bei *Frontalis*, nur hinten noch mehr verengert, weiss, am Vorderrand fast rein, am Innenrand bis zur Höhe der Falte und bis zu deren Ende lichtgrau wolkig ohne scharfe Grenze. Die ganze Basis ist in ziemlicher Breite mit einem dunkelbräunlich schieferfarbigen Fleck ausgefüllt, der sich am Innenrand schräg hin verlängert, aber doch den äussersten Dorsalstreifen frei lässt. Auf der Querader liegen zwei schwärzliche Punkte senkrecht dicht übereinander, und um sie herum zieht eine streifenförmige Wolke vom Vorderrand vor der Mitte bis zum Innenrand vor dem Innenwinkel. Es folgen noch zwei Querwolken, die erste weit unter dem Vorderrand anfangend, die zweite ihr nahe längs des Hinterrandes bis oberhalb des Innenwinkels. Hinterrand ohne Punkte. Fransen grau, am Innenwinkel weiss.

Hinterflügel grau, nur am Vorderrand schmal weisslich. Fransen mit gelblicher Wurzellinie.

Unterseite hell bräunlichgrau mit schmalem, weissem Vorderrand und mehr oder weniger weisslich ausgefüllter Mittelzelle. Hinterflügel heller grau, gegen die Spitze dunkler.

3 ♀ von ungleicher Güte von Chiriqui im Museum Staudinger.

22. C. Renselariana Cr.

Pap. ex. t. 40 fig. 2; Z. Lin. Entom. IX, S. 365. T. 3, f. 16.

Zwei schöne ♂ von Chiriqui stimmen mit der Beschreibung bis auf Folgendes. An den Lippentastern ist die Wurzel des Endgliedes sehr schmal bräunlich, und am 2-ten Gliede liegt das Braune hauptsächlich auf der Aussenseite. Die deutlichen Maxillartaster sind einfarbig weissgelblich. Das Wurzelglied der Fühler ist einfarbig weisslichgelb, also ohne braunen Strich. Das Schildchen ist ockergelb, der Rücken des Hinterleibes ziemlich dunkelgrau, der Analbusch des einen Exemplars sehr blass graugelblich.

Auf den Vorderflügeln, welche bei einem Exemplar kürzer sind als bei dem andern und als die Abbildung, ist der Trennungsstrich der beiden dunkelbraunen Flecke angenehm hellockergelb, bei beiden Exemplaren schmäler als im Bilde, doch bei dem einen breiter als bei dem andern.

23. C. luscina.

Palpis rufo-ferrugineis, articulo terminali albo; alis ant. elongatis, postice paulo angustioribus, obtusangulis, ferrugineo-ochraceis, punctis (uno ante medium, uno plicae) fuscis, puncto in vena transversa inferius posito niveo, fusco-cincto; post. pallide ochraceis, interius grisescentibus. ♂♀.

Da die Flügel ihre grösste Breite vor der Mitte haben und nach hinten mit parallelen Rändern verlaufen, so ist die Art nicht mit *Myopina* nahe verwandt, obgleich sie einigermassen ähnlich gefärbt und gezeichnet ist. Der weisse, dunkeleingefasste Punkt liegt nicht gegen das obere Ende der Querader, sondern am untern und daher dem Innenrande nahe.

Rücken ockerfarbig; Kopf viel heller, im Gesicht weisslich und zu jeder Seite rostgelb. Taster von Rückenschildlänge,

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE.

T. XIII.

№ 3 & 4.

1 Novembre 1877.

PETROPOLI.
TYPIS V. BESOBRASOVII & COMP.
Wassili Ostr., 8 ligne, No. 45.

1877.

Annonces.

Le Bureau de la Société informe qu'il peut disposer encore des ouvra[illegible] ci-après:

Horae Societatis Entomologicae Rossicae, fasciculi I et II, à raison de 2 r. 50 chacun. T. III, avec six planches n., 3 r. 50 c.— T. IV, avec deux planc. col., 2 r. 25 c.—T. V, avec 4 planches col., 3 r.—T. VI, avec 11 pl. col., 7 r.— T. VII, avec trois pl. col., 5 r.—T. VIII, avec 7 pl., 6 r.—T. IX, avec neuf pl. c[illegible] et n., prix 7 r.—T. X, avec 2 pl. col., 2 r. 50 c.—T. XI, avec 5 pl. col., 6 r.— T. XII, avec 8 pl. col. et n., 6 r. 50 c. — T. XIII, avec 6 pl. col., 9 r.— T. XIV, liv. 1, prix 1 r. 50 c.

Supplément au T. X des Horae: B. N. Dybowsky: Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St. Pétersbourg 1874. 4°, avec 3 pl. col. et 11 pl. n.; prix 7 r. 50 c.

Les annales russes de la Société — Troudy (Труды Русскаго Энтомологическаго Общества). T. III, prix 2 r. — T. IV, avec 2 pl. col. et une carte, 2 r. 50 c. — T. V, avec une carte, 2 r. — T. VI, avec une carte et 1 pl. col. 4 r. — T. VII, avec 2 pl. col., 2 r. 50 c. — T. VIII, avec 8 pl. col. et n. 4 r. 60 c. — T. IX, avec 4 pl. col. et noir., 4 r. — T. X, liv. 1 et 2, avec pl. col., 2 r.

Du polymorphisme des organes reproductifs des champignons *Pyrénomycètes*, par M. Woronine; avec deux planches n. St. Pétersbourg, 1866 (Supplément au T. III des Annales russes (Troudy) de la Société Entomologique), en langue russe. Prix 75 cop.

Exploration scientifique du gouvernement de St. Pétersbourg par les membres de la Société Entomologique de Russie (Естественно-историческія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи членами Русскаго Энтомологическаго Общества). Premier volume (en langue russe). St. Pétersbourg, 1864. 8. Avec 20 planches n. Prix 2 r. 50 cop.

Genres et espèces d'insectes, publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky. Prix 75 cop.

Les personnes qui voudront se procurer ces ouvrages sont priées de vouloir bien adresser leurs demandes, *franco*, au bureau de la Société Entomologique de Russie, *à St. Pétersbourg, au palais du Ministère des Domaines, près du pont bleu.*

Les personnes qui auront à envoyer à la Société des livres ou des collections, sont priées de remettre leurs envois, adressés «à la Société Entomologique des Russie, à St. Pétersbourg», chez MM. Friedländer & Sohn, Berlin, Carlsstrasse, 11, ou bien chez Mr. E. Deyrolle, Paris, rue de la Monnaie, chez lesquels se trouve aussi un dépôt des publications de la Société.

William Watkins, 21, Cave's Terrace, Shepherds' Bush, *London*, imports direct Exotic Lepidoptera and Coleoptera.

Now on Sale — Papilios Doubledayi, Zalmoxis, Ornithoptera Minos, Xuthus, Sesara, Erebia Panda, Euplœa Siamensis, Acraea Rabbaiæ (Ward), Lycæna Andromeda, and a large number of other species from Delagoa Bay, Tropical West Africa, Burmah, Fiji Islands, &c.; amongst Coleoptera, Tifflus Delagorguei, Hebocella Anrata, &c.

List of Species and Prices forwarded on application.

---

stark gebogen; das zweite Glied schlank, zusammengedrückt, aussen roströthlich, innen ockergelb, gegen die Spitze ins Rostgelbe; das spitze Endglied weiss, innen schneeweiss. Maxillartaster und Schuppen des mässig langen Saugrüssels blass ockergelb. Hinterleib gelblichgrau, beim ♀ dunkler, auf den zwei ersten Segmenten zu jeder Seite mit einem Busch blassockergelber, beim ♂ mehr grauer Haare; Analbusch nicht stark, ockergelblich, beim ♂ an der Wurzel weisslich wie der Bauch. Beine sehr blass ockergelb; Schienen und Füsse der vordern auf der Aussenseite rostbraun, der mittlern rostgelb; die Füsse der hintern obenauf, ausser am Wurzelgliede, gelbgrau.

Vorderflügel 6‴ lang, gestreckt, an der Spitze abgestumpft, am breitesten vor der Mitte, weil der Vorderrand ansehnlich convex ist. Grundfarbe ockergelb mit rostgelber Mischung, längs des Vorderrandes beim ♂ hell lila angelaufen, am Innenrand besonders beim ♀ breit gelbbräunlich bis zur Querader. Vor der Mitte liegt auf dem Vorderrand ein verloschener brauner Fleck; senkrecht unter ihm in der Falte ein deutlicherer Punkt und ein solcher in der Mittelzelle weiter gegen die Basis. Am Anfang der Verästelung der Querader ist ein fast reinweisser, schwarzbraun eingefasster Punkt. Hinter diesem wird der Grund ohne scharfe Begrenzung hellgelb und vor dem Hinterrand wieder dunkel. Die Fransen sind von der Flügelfläche durch eine feine rostgelbe Wurzellinie scharf geschieden, hinter welcher eine dunkle Schattenlinie durch sie zieht.

Hinterflügel spitz, am Hinterrand und an der Spitze schwach eingedrückt, blass goldgelb, in dem Raum zwischen Medianader, Ader 3 und Innenrand gelbgrau, beim ♀ dunkler und in grösserer Ausdehnung gegen den Vorderrand. Fransen blassgelb.

Unterseite einfarbig, gesättigter als die Hinterflügel oben.

Ein ♂ und ein verflogenes ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

24. C. laeviuscula fig. 80.

Parva, fronte alba; palporum articuli tertii albi basi apiceque nigris; alis ant. elongatis, apice rotundato, laevigatis, dilute schistaceis, striga media undulata albida, postice nigromarginata, costa tenuissime lineaque marginali albis. ♂♀.

Schon ganz ohne wicklerähnliches Aussehen, kenntlich an den geglätteten, angenehm grauen Vorderflügeln mit weisser Costallinie und solcher schräg durch die Mitte gezogener Querlinie.

Rücken grau wie die reichlichen, etwas lockern Hinterkopfschuppen; Gesicht weiss. Taster von mehr als Rückenschildlänge; zweites Glied zusammengedrückt, innen weisslich, aussen gelbbraun, am untern Rande hellockergelblich, am Ende weiss, Endglied weiss, an der Wurzel schmal, vor dem Ende breit schwarz. Saugrüssel mässig lang, ockergelblich beschuppt. Fühler grau mit zusammengedrängten Gliedern, beim ♂ an der Unterseite mit steifen Haaren gefranst, doch nicht sehr dicht. Hinterleib dunkelgrau, an der Wurzel jederseits mit einem Büschel Haare. Bauch gelblichweiss. Analbusch des ♂ hell, schwach, länglich rund, des ♀ sehr schwach mit hervorstehendem Legestachel. Vorderbeine an den Hüften hell ockergelb, übrigens auf der Innenseite gelblichweiss, auf der Aussenseite lehmbraun angelaufen. Mittelbeine gelblichweiss, Schiene und Metatarsus auswärts lehmgrau. Hinterbeine schmutzig gelbweisslich, beim ♂ auswärts an Schiene und Fuss hellgrau angelaufen.

Vorderflügel $3\frac{1}{2}'''$ lang, gestreckt, hinten nicht erweitert, mit abgerundeter Spitze und convexem Hinterrand, geglättet, angenehm hell schiefergrau. Die an der Wurzel auswärts geschwärzte Costallinie ist weiss und scharf und setzt sich in die weniger scharfe, durch die dunkelgrauen Adern zerschnittene Hinterrandlinie fort. Von der Mitte des Vorderrandes

geht eine weisse, ungleichwellige, auswärts schmal schwarz gesäumte Querlinie bis nahe an den Innenwinkel. Mitten zwischen ihr und der Basis liegt in der Medianzelle ein schwärzliches Fleckchen. Fransen grau, an der Endhälfte heller, beim ♀ an der Wurzel mit schwärzlichem Punkt an jedem Aderende.

Hinterflügel zugespitzt mit kaum eingedrücktem Hinterrand unter der abgerundeten Spitze, einfarbig dunkelgrau. Fransen hell mit feiner, gelblicher Wurzellinie.

Unterseite einfarbig grau. Vorderrand der Vorderflügel in einer breiten Linie bleich ockergelblich, wie die feine Wurzellinie ihrer Fransen.

Ein schönes ♂, am 18 Januar, ein ebensolches ♀ am 24 Januar, am Ufer des Rio Magdalena gefangen.

25. C. sciaphilina fig. 81.

Parva, palporum articuli tertii cani basi apiceque fuscis; alis ant. elongatis, apice subrotundato, griseis, strigis tribus nebulosis, fusco-cinereis, obliquis, tertia superius acute fracta, margine postico nigro-punctato. ♀.

Einigermassen vom Aussehen einer *Sciaphila* aus der Verwandtschaft der *Virgaureana* oder wie *Chimon. hiemana*, aber mit mehr abgerundeter Vorderflügelspitze. Durch die Mitte der grauen Vorderflügel geht eine einwärts scharf abgegrenzte, hinterwärts braungrau schattirte Querlinie; eine unschattirte läuft hinter ihr und eine andere, die vielleicht auch fehlen kann, davor. Diese drei Querlinien bilden ausser den Marginalpunkten die ganze Zeichnung, die sich in grösserem oder geringerem Masse verändert bei einer Anzahl nahe verwandter Arten wiederholt.

Grösser als *Laeviuscula*. Haare des Hinterkopfes reichlich, locker, gegen einander gestrichen, staubgrau; Stirn und Gesicht gelblicher, so wie die Schuppen des Saugrüssels. Taster

staubgrau, innen weisslicher; zweites Glied zusammengedrückt, auswärts ausser am Ende lehmgelblichgrau; das fein gespitzte Endglied länger als die Hälfte des zweiten Gliedes, gegen die Spitze dunkelgrau. Fühler grau, am Wurzelgliede und am Anfang der Geissel gelblicher. Rücken staubgrau, an den Rändern heller. Hinterleib ziemlich plump, grau, am Anfang mit zwei wenig verlängerten Haarbüschen, am Bauch hell; der Legestachel aus dem zugespitzten Analgliede wenig hervorragend. Beine sehr hell gelblichweissgrau, nur die vordern auf einer Seite verdunkelt.

Vorderflügel 4‴ lang, gestreckt, hinten nicht erweitert, mit abgerundeter Spitze und convexem Hinterrand. Grundfarbe ziemlich dunkel staubgrau, der Vorderrand in sehr feiner Linie blassgelblich; die Basis verdunkelt und am Innenrand mit verlängerten Schuppen. Drei nebelige braungraue Querstreifen durchziehen die Fläche: der erste, ziemlich dünne, von $^1/_3$ des Vorderrandes bis gegen die Mitte des Innenrandes; der zweite, ihm ziemlich parallel, ein wenig nach aussen convex, von der Costalmitte bis vor den Anfang der Dorsalfransen reichend, ist auf der Basalseite durch grauweissliche Beschuppung scharf abgesetzt, auf der hintern Seite sehr breit dunkelgrau schattirt; der dritte, dem Hinterrande näher als dem zweiten, ist mehr eine Querlinie, die auf dem Vorderrand mit einem Fleck anfängt, nicht weit davon einen einspringenden Winkel bildet und nach aussen gekrümmt im Innenwinkel verschwindet. Die Längsadern bis zum Hinterrand sind verdunkelt mit hellen Zwischenräumen. Der Hinterrand ist mit schwarzen, strichförmig verlängerten Punkten bezeichnet. Fransen hell.

Hinterflügel unterhalb der Spitze mit schwachem Eindruck des Hinterrandes, grau, einfarbig, kaum in der Spitze ein wenig hellgelblich. Die heller grauen Fransen mit gelblicher Wurzellinie, und hinter dieser mit einer grauen Schattenlinie durchzogen.

Unterseite staubgrau, die Vorderflügel mit gelblicher Costallinie, die Hinterflügel mit gelblichem Vorderrand.

Ein gut erhaltenes ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Anmerkung 1. Ein kleineres, sehr abgeflogenes und daher viel helleres ♂ von Chiriqui gehört sehr wahrscheinlich als das andere Geschlecht zur *Sciaphilina*. Auf den gleich gestalteten Vorderflügeln fehlt die erste Querlinie, und statt ihrer zeigt sich nur in der Falte ein schwarzer Längsstrich wie bei der in Anmerkung 2 folgenden *Particularis*. Auch der zweite Querstreifen fehlt gänzlich mit Ausnahme des Costalanfanges und eines sehr deutlichen schwarzen Queraderstrichs. Der dritte Querstreifen hat Gestalt und Verlauf genau wie beim ♀ und macht das Zusammengehören beider Exemplare am meisten wahrscheinlich. In der Hinterrandzeichnung zeigt sich kein Unterschied.

Anmerkung 2. Der *Sciaphilina* sehr ähnlich, aber eigene Art ist ***Cr. particularis*** (fig. 82), von der ich jedoch nur die Unterschiede angebe. Sie ist kleiner. Ihre Taster sind am zweiten Gliede auswärts braungrau, am Enddrittel weissgrau; das weissliche Endglied hat eine sehr schmale, schwarze Wurzel und vor der weissen Spitze einen breiten, schwarzen Ring (der bei *Sciaphilina* ganz fehlt). Auf den $3^1/_2'''$ langen, hinten etwas verengerten, helleren Vorderflügeln fehlt der erste dunkle Querstrich, und statt seiner ist nur ein undeutliches, braunes Pünktchen in der Mittelzelle, und ein deutlicher Längsstrich dahinter in der Falte. Der zweite Querstreifen hat mehr Ecken und ist dunkler und schärfer und nur an der untern Hälfte hinterwärts dunkel schattirt. Der dritte ist gleichfalls schärfer, ohne fleckartigen Costalanfang, darunter ohne den einspringenden Winkel, fast im ganzen Verlauf sägezähnig, während sich bei *Sciaphilina* an ihm keine Spur von Zähnen zeigt.

Die Hinterflügel haben keinen Eindruck des Hinterrandes.

Ein ♀ von Chiriqui. (Mus. Staudinger).

26. C. ochricollis fig. 83.

Parva, linea humerali, capite palpisque ochraceis, palporum annulo ante apicem nigro; alis ant. luteo-fuscescentibus, nebula fasciata obscura post venae transversae punctum nigrum, margine postico nigro-punctato. ♀.

Sie sieht der kleinern *Cr. obsoletella* Z. (Zool.-bot. Verhandl. 1873, S. 242) sehr ähnlich, ist aber keine *Psilocorsis*, indem ihr die Längsfurche der Taster und die Gabelader der Vorderflügelspitze fehlt. Ausserdem haben die Vorderflügel eine etwas dunklere Grundfarbe und eine bei jener fehlende dunkle Schattenbinde hinter der Mitte. Von der grössern *Muscula* unterscheidet sich *Ochricollis* leicht durch den gelblichen Vorderrand ihres Rückenschildes und schwarzpunktirten Hinterrand der Vorderflügel.

Grösse unter der von *Particularis*. Rücken hell graulehmbraun, am Vorderrand zu jeder Seite bis zur Flügelbasis und in diese an der Schulter hineinreichend, mit einer scharfen, hell ockergelben Linie. Kopfhaare gegen einander gestrichen, trüber ockergelb, Gesicht und Taster wieder reiner. Letztere sind am zweiten Gliede auswärts bis nahe an die Spitze graubraun; das Endglied hat eine schmale schwarze Wurzel und einen breiten, schwarzen Ring vor der grell weissen Spitze. Fühler am gelblichen Wurzelgliede mit braunem Fleck; die ersten Glieder der Geissel gelblich und braun geringelt, der Rest bräunlich. Der plumpe Hinterleib grau, am Bauch bleichockergelb, am Analgliede gesättigter; der Legestachel verborgen. Beine bleich, die vordern lehmbraun ausser an den Enden der Glieder.

Vorderflügel $3^1/_3$‴ lang, wie bei *Sciaphilina* gestaltet, doch hinten weniger convex. Grundfarbe dunkel lehmbraun, dunkler als bei *Obsoletella*, am dunkelsten gegen die Basis. Vorder-

rand in einer sehr feinen Linie, welche sich an der Schulter etwas erweitert, hell ockergelb. Queraderpunkt schwarz. Dicht hinter ihm und um ihn herum gekrümmt ist eine bräunliche, ziemlich verloschene Schattenbinde. Hinterrandpunkte scharf, tiefschwarz; die Fransen mit einer hell ockergelben Wurzellinie.

Hinterflügel mit schwacher Concavität des Hinterrandes, bräunlich grau; die hellgrauen Fransen mit noch hellerer Wurzellinie.

Unterseite bräunlichgrau. Die gelbe Costallinie setzt sich in die Wurzellinie der Fransen fort.

Ein ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

27. C. muscula.

Parva, thorace fusco-griseo, capillis palpisque dilutioribus; alis ant. elongatis, postice subrotundatis, fusco-griseis, puncto venae transversae majusculo nigro, striga ante marginem posticum arcuata obsoleta fusca, punctis marginalibus nullis. ♀.

Von der viel kleinern *Obsoletella* und der etwas kleinern *Ochricollis* durch den Mangel schwarzer Hinterrandpunkte und von letzterer auch durch die einfarbig braungraue Farbe des Rückenschildes sogleich zu unterscheiden. Rücken einfarbig bräunlich-staubgrau; Kopf etwas heller; die noch helleren Taster vor der Spitze schwach verdunkelt. Fühler schmutzig weisslichgrau. Hinterleib grau, am Bauch schmutzig gelblich; der Analbusch licht ockergelb mit eingezogenem Legestachel. Beine schmutzig bleichgelblich, die vordern auf der Vorderseite nur wenig verdunkelt.

Vorderflügel 4‴ lang, gestreckt, an der Spitze mehr abgerundet als bei *Ochricollis* und am Hinterrande convexer, bräunlich lehmgrau, etwas dunkler bestäubt. Bei genauer Betrachtung erkennt man an dem nicht hellgefärbten Vorderrand

3 dunklere Wolkenflecke, von denen der erste bei 1/3, den Rand kaum berührend, einen gleichgestalteten Fleck unter sich hat; der zweite, sehr verloschene, liegt bei 1/2 auf dem Rande selbst wie der dritte bei 3/4; dieser ist deutlicher und bildet den Anfang eines aus zusammenhängenden Fleckchen bestehenden, nach hinten sehr convexen und den Innenwinkel erreichenden Querstreifens. Der sehr deutliche Queraderpunkt ist schwarz, auf etwas hellerem Grunde. Der Hinterrand ist ganz unpunktirt. Die Fransen hell, mit dunklerer Schattenlinie durchzogen.

Hinterflügel bräunlichgrau mit verdunkelter Hinterrandlinie. Fransen mit feiner, gelblicher Wurzellinie, auf welche eine dunkle Schattenlinie folgt.

Unterseite einfarbig bräunlichgrau.

Ein ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

28. C. promotella fig. 84.

Parva, alis ant. elongatis, postice subangustatis, cinereis, maculis tribus costalibus fusco-nigris (prima strigam pallidam, tertia fuscescentem emittente), strigula venae transversae lineaque marginali nigris. ♂.

Auf den schmalen Vorderflügeln hell staubgrau mit drei in der Grösse zunehmenden Costalflecken, aus deren erstem eine verloschene hellgelbliche, aus dem dritten eine bräunliche gebogene Querlinie herabkommt. Dadurch unterscheidet sie sich sowohl von den vorigen Arten wie von der in der Anmerkung erwähnten *Residuella*.

Körper hellstaubgrau, Gesicht etwas heller. Taster lang und schlank, auf der Innenseite weisslich, auf der äussern grau angeflogen; das 2te Glied an der Spitze hell, das Endglied mit sehr feiner, brauner Längslinie fast auf der Schneide. Fühler grau, gegen die Wurzel ins Weissliche, auf der Unterseite

dicht mit ziemlich langen Haaren gefranst. Hinterleib am Bauch schmutzig weisslich; der schwache Analbusch hellgrau. Beine schmutzig weisslich; die Füsse auf dem Rücken bräunlichgrau, am hellsten die hintern; die Enden der Fussglieder schmutzig weisslich.

Vorderflügel $3^1/_2'''$ lang, gestreckt, nach hinten ein wenig verengert, mit deutlicher rechtwinkliger Spitze und convexem Hinterrande. Grundfarbe hell staubgrau, am Innenrande durch dunkle Stäubchen in ansehnlicher Breite wie mehlig. Der Vorderrand trägt bei $^1/_3$, $^1/_2$ und $^3/_4$ je einen schwarzbraunen strichförmigen Fleck. Der erste ist der kleinste und schmälste; von ihm geht eine verloschene gelbliche Linie ziemlich grade und wenig schräg zum Innenrand herab. Der zweite ist länger und schärfer, und von ihm reicht ein bräunlicher, linienförmiger Schatten bis zum braunen Querstrich der Querader. Der dritte ist der grösste und breiteste, und aus seinem Vordertheil geht eine bräunliche, sehr nach hinten gebogene, nicht recht scharfe Querlinie zum Innenwinkel. Die braune Hinterrandlinie, die über dem Innenwinkel aufhört, ist aus Punkten zusammengeflossen; auf den hellen Costalfransen sind von ihr zwei scharfe Längsstriche abgesondert. Fransen heller mit blassgelber Wurzellinie.

Hinterflügel gegen die Spitze verengert, fast ohne Concavität des Hinterrandes unter der Spitze, hellgrau. Die helleren Fransen durch eine blassgelbe Wurzellinie von der Hinterrandlinie abstechend.

Unterseite gelblichgrau; die Vorderflügel dunkler als die Hinterflügel und am Vorderrand ein wenig ins Gelbliche.

Zwei ♂ aus Chiriqui im Museum Staudinger.

Anmerkung. Ein ♂, sicher auch aus dem wärmern Amerika stammend, im Museum Staudinger kann ich nicht mit *Promotella* vereinigen und nenne es ***Crypt. residuella*** (fig. 85). Der Flügelgestalt nach steht es näher bei *Sciaphilina* und *Ochricollis*. Auf den breitern Vorderflügeln fehlt der erste

Costalfleck der *Promotella*; der auf der Costalhälfte liegende ist grösser als der dritte. Von der Stelle des ersten geht ein schwacher, dunkler Schatten quer herab nach der Mitte des Innenrandes; vom zweiten geht ein gleichfalls verloschener Schatten herab und um den schwarzen Queraderpunkt herum und endigt mit einer Erweiterung am Innenwinkel. Die vom dritten ausgehende Querlinie nähert sich dem Hinterrande mehr als bei *Promotella* und bildet einen deutlichern, gradlinigern Winkel. Die Hinterrandpunkte sind schwarz, sehr deutlich, und alle weit von einander getrennt.

29. C. notosemia fig. 86.

Parva; palpis albidis, dorso articuli secundi infuscato, tertii basi nigra; alis ant. elongatis, apice subrotundato cinereis, antice dilutioribus, striola basali, macula magna dorsi medii, strigis 2 posticis oblique arcuatis punctisque marginalibus nigris; post. obscurius cinereis. ♀.

Von der Gestalt der *Sciaphilina*, ausgezeichnet auf den grauen, in der Costalfläche sehr gelichteten Vorderflügeln durch das schwarze, aus der Mitte der Basis hervorgehende Längsstrichelchen, dem sich hinten ein gleichfarbiges Fleckchen fast anschliesst, und durch den grossen, schwarzen, schräg gelegten Fleck der Dorsalmitte. *Erschoffii* entbehrt dieses Flecks und hat einen viel längern Basalstrich, über welchem der Grund bis fast zur Hälfte des Vorderrandes weisslich ist.

Grösse der *Sciaphilina*. Kopf ziemlich glatt, am Augenrande ins Weissliche; Gesicht ganz weiss. Taster so lang, wie Kopf und Rücken zusammen, dünn, weisslich; das gegen die Spitze verstärkte zweite Glied ist auf dem Rücken braun angelaufen und auf der Unterseite vor der Spitze mit einem braunen Punkt bezeichnet; das feine Endglied hat eine punktförmig schwarze Wurzel und ist in der Endhälfte mit Ausnahme

der Spitze dunkelgrau. Saugrüssel weisslich beschuppt. Fühler einfarbig grau. Rückenschild glatt, grau, vor der Schulter und am Aussenrande der Schulterdecken ins Weissliche. Hinterleib grau mit hellem Bauch; der kurze, gelbliche Legestachel steht aus den weisslichen Analschuppen wenig hervor. Beine weisslich, ungefleckt; nur die vordern auf dem Rücken des Schenkels und an der Vorderseite der Schiene bräunlichgrau angelaufen.

Vorderflügel 4‴ lang, ziemlich gestreckt, nach hinten wenig verengert, am Vorderrand von der Basis aus stark convex, an der Spitze wie am Hinterrand abgerundet; der Costalrand ist ein wenig nach oben umgeschlagen und weisslich, an der Schulter mit einem schwarzen Pünktchen. Die Grundfarbe ist grau, in der obern Hälfte merklich gelichtet. Aus der Wurzel kommt, noch in der gelichteten Partie, ein dünnes, schwarzes Strichelchen, hinter welchem ein strichförmiges Fleckchen, gleichsam als Fortsetzung, liegt; weiter nach hinten und tiefer ist ein solcher Punkt, worauf, noch vor der Mitte des Innenrandes, der grosse, schräg einwärts geneigte, etwas viereckige, schwarze, in der Falte verdunkelte Dorsalfleck folgt. Im hintern Flügelraum zeigt sich zuerst eine sehr schräge Querreihe von 5 Fleckchen; von diesen sind das oberste, auf der Costalmitte liegende und das unterste, dem Innenwinkel genäherte grösser als die drei mittlern. Hinter dieser Querreihe kommt, eben so weit von ihr entfernt, wie sie von dem Dorsalfleck, ein sehr gebogener, schwärzlicher Querstreifen, dessen Costalende fleckartig verdickt ist, und dessen unteres Ende sich dem Hinterrande nähert. Der Hinterrand trägt eine Reihe scharfer, schwarzer Punkte, von denen die obersten sich nach und nach zu Strichelchen erweitern; das oberste schliesst sich als feine Linie an das Costalende des Querstreifens an. Fransen weissgrau.

Hinterflügel einfarbig, ziemlich dunkelgrau. Fransen grau, um die Flügelspitze ins Weissliche.

Unterseite grau, auf den Vorderflügeln dunkler als auf den Hinterflügeln und am Vorderrande in einer nach hinten er-

weiterten Linie gelblichweiss ohne scharfe Begrenzung einwärts.

Ein ♀, bei Cundai (1000′ über d. M. in der Tierra caliente von Neu-Granada) in den letzten Tagen des April durch Baron v. Nolcken gefangen.

30. C. Erschoffii fig. 87.

Parva; palpis albidis, dorso articuli secundi infuscato; alis ant. angustatis, apice rotundato, ochraceseenti-griseis, plaga baseos costali albida, linea ex basi orta nigra interrupta, serie postica transversa punctorum nigrorum, margine postico nigropunctato. ♂.

Ausgezeichnet durch die schwarze, aus der Basis der röthlichgrauen Vorderflügel kommende, hinten zersplitterte Längslinie, welche den Costalraum zu einem länglichen, weisslichen Felde abgrenzt. Der schwarze Dorsalfleck der *Notosemia* fehlt gänzlich.

Grösse der *Notosemia*. Rücken und Kopf ockerröthlichgrau, Gesicht weisslich. Taster so lang wie Kopf und Rücken zusammen genommen, schlank, weisslich, auswendig von der Wurzel aus bis $^2/_3$ des zweiten Gliedes ockerfarbig mit bräunlichem Rücken; das Endglied an der Wurzel schmal braun, auf der Innenseite von der Hälfte an grau angelaufen. Saugrüssel gelblichweiss beschuppt. Fühler ockergrau, zart beschuppt. Hinterleib bleich ockergelblichgrau, nach hinten an den Seiten mit Schuppenbüscheln. Beine weiss, nur die vordern bleich ockergelblich angelaufen.

Vorderflügel 4‴ lang, schmal, ziemlich parallelrandig, an der Wurzel des Vorderrandes schwach convex, an der Flügelspitze und dem Hinterrand abgerundet. Grundfarbe grau, mit bleichröthlicher Beimischung; der Innenrand ist nahe der Basis mit Haarschuppen bekleidet. Aus der Mitte der Basis kommt

eine dünne, schwarze Längslinie, welche bei 1/3 der Flügellänge unterbrochen ist, und hinter welcher mehrere verwischte Striche folgen; sie und die Längslinie begrenzen einen länglichen Costalraum von weisslicher Farbe; hinter ihnen ist die Grundfarbe längs des Vorderrandes nur gelichtet. In der Falte liegt vor der Hälfte ein schwarzes Längsstrichelchen. Unterhalb des Queraderpunktes sind am Innenrande schwarze Stäubchen. Dem Hinterrande näher als dem Queraderpunkt ist eine sehr nach hinten gebogene, dem Hinterrande parallele Querreihe länglicher, schwärzlicher Punkte, von denen die obersten sich zwischen den verwischten Strichelchen verlieren. Der Hinterrand trägt eine Reihe schwarzer Punkte; die 4 obersten, schon auf dem Vorderrande liegenden sind zu Strichelchen ausgezogen. Fransen heller als die Grundfarbe.

Hinterflügel ziemlich zugespitzt, hellgrau. Fransen viel heller, gegen den Innenwinkel und am Innenrande weisslich, in der Apicalhälfte nahe der gelblichen Wurzel mit einer dunklen Linie durchzogen.

Unterseite staubgrau; die Vorderflügel auf der Wurzelhälfte und die Hinterflügel in der Vorderrandzelle mehr weisslich.

Ein ♂, bei Barranquilla auf einer Viehweide aus dürren Blättern eines Gebüsches aufgescheucht am 2 Januar.

Anmerkung. Die hübsche, leicht kenntliche Art ist zu Ehren des Herrn Nicolas Erschoff, des bekannten Lepidopterologen in St. Petersburg, benannt.

31. C. luctifica.

Alis ant. angustulis, postice ampliatis, truncatis, violaceo-fuscis cum puncto venae transversae nigro, postice exalbidis, striga arcuata nebulaque antemarginali caesiis; post. fuscescenti-cinereis. ♀.

Sie sieht fast wie eine schmalflüglige *Penthina* aus der Verwandtschaft der *Pruniana* aus, ist aber sogleich an den Tastern als eine *Tineacee* zu erkennen; auch hat sie einige Aehnlichkeit mit *Antaeotr. albifrons* ♀, der aber die scharfe dunkelgraue Querlinie auf dem gelblichweissen Felde der Vorderflügel ganz fehlt.

Kleiner als *Ant. albifrons*. Rücken graubraun und wie die hellern, glattanliegenden Kopfhaare mit Lilaschimmer; am hellsten ist das Gesicht. Fühler borstenförmig, grau; das Wurzelglied auf der Unterseite weisslich. Taster von Rückenschildlänge, aufgekrümmt, dünn, braun; das zweite Glied innen und am Unterrande und an der Spitze der Aussenseite weisslich; das halb so lange Endglied mit feiner, weisslicher Spitze. Hinterleib grau; der weissliche Bauch mit breiter, schwärzlicher Mittelstrieme. Beine braun, weissfleckig; die hintern weisslich, an der Aussenseite der Schiene grau, an der Wurzel, Mitte und Spitze des weissen Fusses schwärzlich.

Vorderflügel 4‴ lang, schmal, hinten erweitert mit ziemlich gradem Vorderrand, abgerundeter Spitze und grade heruntergehendem Hinterrand. Bis zu $^3/_4$ sind sie braunviolett, schwarz marmorirt; diese Farbe ist an ihrem Ende scharf begrenzt und ihre unterhalb des Vorderrandes zurückgezogene Grenzlinie endigt unten an einem schwarzen Fleckchen des Innenrandes. Innerhalb liegt ein schwarzer, heller gesäumter Querstrich auf der Querader. Der Rest des Flügels ist bis zu einer dicht vor dem Hinterrande herziehenden, heller gesäumten, schwarzen Punktreihe gelblichweiss. In dieser Färbung zieht nicht weit von der schwarzen eine scharfe, feine, blauschwärzliche Querlinie, die mit einer Verstärkung am Vorderrand anfängt, in der Mitte einen Bogen nach aussen macht und in den Fransen des Innenwinkels endigt. Dicht vor der schwarzen Punktreihe ist ein ziemlich schmaler, aus bläulichgrauen Fleckchen zusammengeflossener Querstreifen, der nicht so weit ab-

wärts reicht wie die Querlinie. Fransen bräunlichgrau, am Innenwinkel gelbweiss.

Hinterflügel etwas in die Länge gezogen, braungrau, in der Flügelspitze schmal weisslich. Fransen weissgrau, im Wurzeldrittel bräunlichgrau.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, hinten mit einem bleichgelblichen, gebogenen, bindenförmigen Querschatten. Hinterflügel wie oben.

Ein schönes ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger; ein sehr verflogenes ♀ wurde am 24 Januar Abends bei Licht am Magdalenenfluss durch Baron von Nolcken gefangen.

32. C. (?) (Mixogenes) penthinella fig. 88 a–c.

Scutello squamis tuberculato; alis ant. elongatis exalbidis, basi dorsoque late glauco-nigricantibus, macula costae mediae nigricante, striga postica arcuata limboque anguste schistaceis; post. albicantibus, cinereo-strigulatis. ♀.

Sie sieht einer *Penthina* so ähnlich, dass Baron von Nolcken darüber bemerkt: «*Grapholitha* (Heinm.)? erinnert sehr an *Picana* Fröl.» Ihre Taster sind aber durchaus nicht Penthinenartig; auch hat sie keine Ocellen, und so halte ich sie gar nicht für einen Wickler. Da ihr Scutellum einen starken Schuppenhöcker trägt, so könnte an die Gattung *Semioscopis* gedacht werden; aber die Kürze der Innenwinkelfransen der Hinterflügel, der Mangel der Ocellen und die Gestalt des letzten Tastergliedes erlauben nicht, unsere Art in *Semioscopis* zu stellen. Gegen eine Stellung neben *Crypt. Schlägeri*, die wegen des Scutellumshöckers passend scheinen möchte, sprechen: die Kürze und knospenähnliche Gestalt des Endgliedes der Taster, die nach hinten nicht verschmälerten Vorderflügel mit zurückgehendem Hinterrand, die wie bei echten Wicklern, besonders auf der Unterseite, mit dunkeln Querstrichelchen bestreuten

Hinterflügel. — Bis die Untersuchung eines reichern Materials eine bessere Einsicht gewährt, stelle ich daher die Art anhangsweise zu der ohnedies gemischten Gattung *Cryptolechia*, und zwar hinter die in ihrer Weise Penthinenähnliche *Luctifica*, als eigne Abtheilung *Mixogenes*.

Etwas grösser als *Penth. sororculana (praelongana* Gn.). Kopf weisslich und grau nebelig. Taster wenig gebogen, ziemlich kurz, am Gesicht aufsteigend und bis zur Stirn reichend, bräunlich grau, innen weisslich; das zweite Glied locker beschuppt, fast cylindrisch; das sehr kurze Endglied länglich knospenförmig, ziemlich stumpf. Saugrüssel kurz, aufgerollt. Ocellen auch nach Abreibung der Schuppen des Augenrandes nicht erkennbar. Fühler kaum von $^3/_4$ Länge der Vorderflügel, borstenförmig, grau, mit cylindrischem, grauweissem Wurzelgliede. Rücken weisslich, grau unterlaufen und gefleckt; das Schildchen mit starkem, bräunlichem Schuppenwulst. Hinterleib hell staubgrau, mit gefransten Hinterrändern der Segmente und hervorstehendem Legestachel. Beine weisslich; die vordern vorn schwarzbraun mit weissen Enden der Glieder; die mittlern an den Füssen ebenso, an den Schienen blässer; die hintern einfarbig schmutzig gelblichweiss.

Vorderflügel etwas über 5‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten fast erweitert, mit sanft gebogenem Vorderrand und sehr wenig gebogenem, zurückgehendem Hinterrand, wodurch die Spitze recht scharf hervortritt. Die weisse, sehr wenig gelblich gemischte Grundfarbe nimmt einen kleinern Raum ein als die Zeichnung. Die ganze Basis ist mit schwärzlichem, schwarz marmorirtem Schiefergrau angefüllt, welches sich am Innenrand in mehr als halber Flügelbreite bis hinter die Hälfte fortsetzt; an der Mitte der Basis wird es durch nebliges Weiss verdrängt. Besonders der Vorderrand ist mit schiefergrauen Flecken und Fleckchen bestreut, zwischen denen sich an der Flügelmitte ein dunklerer Costalfleck ausnimmt, der sich durch graues Gewölk mit der übrigen schwarzen Färbung verbindet. Näher dem

Hinterrand geht über die weisse Fläche ein nach hinten gebogener, schieferfarbiger Querstreifen, welcher sich gegen den Innenwinkel erweitert und in diesem durch ein kleines, schwärzliches Dreieck beendigt wird. Der Hinterrand ist mit einem etwas schmälern, schiefergrauen, hier und da schwarz beschuppten Streifen gesäumt. Fransen weisslich, vor der Mitte mit einer schwärzlichen Linie durchzogen.

Hinterflügel schmutzig weisslich, mit verloschenen, groben, grauen Querstrichelchen bestreut, am zahlreichsten in der Spitze. Die Membran ist zart und lässt etwas Licht durch. An der Wurzel der freien Ader ist ein ziemlich langer, hellblonder Haarpinsel.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau, auf dem Vorderrand vor und hinter der Mitte mit je einem Doppelpaar unreinweisslicher Querstrichelchen und vor der Spitze mit drei mehr gelblichen Fleckchen. Hinterflügel längs des Vorderrandes am reichlichsten quergestrichelt.

Ein gut erhaltenes Weibchen wurde am 10. April bei Bogotá gefangen.

Antaeotricha.

1. Ant. Walchiana Cr.

Linnaea Ent. IX, S. 391. Taf. 3, fig. 29. 30.

Var. b) ♂. *alis posterioribus ut* ♀.

Die Hinterflügel des ♂ sind nicht immer so, wie ich sie beschrieb, sondern auch wie beim ♀, nämlich ziemlich dunkel grau, mehr oder weniger bräunlich gemischt, so dass nur die verdeckte Vorderrandpartie und die äusserste Flügelspitze weiss bleiben. Auch die Vorderflügel ändern ab, indem der Vorderrand bisweilen bis zur Flügelspitze grauwolkig ist, wofür das

Bräune sich so verengert, dass das weisse Querstrichelchen der Querader sich nicht mehr aus der Grundfarbe abheben kann.

Bei einem ♂ haben die Vorderflügel eine Länge von 6‴.

Von zwei ♂ im Museum Staudinger ist das eine vom Chanchamayo, das kleinere, dunklere wahrscheinlich aus Brasilien.

2. Ant. Thammii fig. 89.

Tibiis mediis posticisque albis; alis niveis, anteriorum parte basali peroblique cinereo-nebulosa, in dorso fusca, nebulis paucis postice sparsis, majore in angulo dorsali; posterioribus unicoloribus. ♂.

Sie hat Aehnlichkeit mit *Cryptol. bicolor;* ihre Flügel sind aber schmäler, die hintern schneeweiss, die vordern ohne den grauen Bogen hinter der Querader und ohne die Punktreihe vor dem Hinterrande. Noch näher kommt sie aber der *Ant. tibialis*, von der sie sich jedoch durch die einfarbig weissen Mittelschienen, dann auch durch die Hinterflügel, deren Spitze so weiss bleibt wie die übrige Fläche, sicher unterscheidet.

Kopfhaare aufgerichtet und nach vorn überhängend, weniger reinweiss als die Stirn. An den Tastern ist das 2te Glied innen weiss, aussen blass ockergelblich mit dunkelgrau angelaufenem Rücken; das Endglied weisslich, an der Wurzel und der Spitze schwärzlich. Fühler bis auf einen Stumpf fehlend; dieser ist obenauf braun, unten weisslich und kurz borstig dichtgefranst; das Wurzelglied braungrau, auf der muschelförmig ausgehöhlten Unterseite weisslich. — Rücken hellgrau mit weissen Schulterdecken. Hinterleib schlank, ganz weiss, obenauf an den 2 ersten Segmenten langhaarig; der ziemlich lange Analbusch länglichrund, gelblichweiss. Vorderbeine braun, auf der Unterseite blassockergelblich wie an den Hüften; die andern Beine weiss, ungefleckt, mit ockergelblich angelaufener Sohle der Füsse.

Vorderflügel $5\frac{1}{2}'''$ lang, schmal, am Vorderrand viel schwächer convex als bei *Crypt. bicolor* (die also schon darum nicht als ♀ zu *A. Thammii* gehören kann). Grundfarbe schneeweiss. So bleibt auch der Vorderrand zwischen dem kleinen grauen Schulterpunkt und einem grauen Wisch, von welchem aus sehr schräg ein graues Gewölk gegen den Innenrand hinzieht, das sich auf diesem gegen die Basis hin in gleicher Farbe, nach hinten zu aber sich bis zum Ende der Falte in einen schwarzbraunen Fleck erweitert; letzterer wird durch weisse, ungleichmässige Beschuppung zweimal fast quer durchzogen. Ueber der Falte ist eine hervorstehende Ecke des grauen Gewölks rostgelblich gemischt. Zwischen Falte und Innenrand ist die Bekleidung haarförmig und um so stärker gegen die Basis. Der Rest des Vorderrandes ist ganz ungefleckt. Zwischen Querader und Hinterrand sind zwei graue Nebelfleckchen, und ein grösseres und dunkleres zeigt sich im Innenwinkel. Fransen weiss, nur unterhalb der Flügelspitze mit einem Nebelfleck gezeichnet.

Hinterflügel zugespitzt, schneeweiss mit gleichfarbigen Fransen.

Unterseite der Vorderflügel ockergelblichweiss, an der Schulter und zwischen den Hinterrandadern grau. Fransen schneeweiss mit deutlicherem, grauem Fleck als oben. Hinterflügel am convexen Vorderrand mit langen, schmutzig weissen, dichten Haaren bis über die Hälfte dieses Randes; ehe die Behaarung endigt, ist sie am längsten und als ein Büschel schwarz.

Ein bis auf die Fühler gut erhaltenes ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

3. Ant. tibialis fig. 90.

Tibiis mediis niveis, fusco-trimaculatis; alis ant. niveis, nebula lata e costae basi ad dorsum perducta ibique nigricante, nebulis cinereis postice dispersis; post. albis, adversus costam cinereis. ♂.

Sehr ähnlich der vorigen, aber durch die gefleckten Mittelschienen ganz sicher verschieden. Diese geben auch den Beweis, dass sie nicht das männliche Geschlecht der *Crypt. bicolor* sein kann.

Kopfhaare ähnlich wie bei der vorigen (das Gesicht ist abgerieben, bietet aber wahrscheinlich keine Verschiedenheit). Taster dunkler als bei *Thammii,* an der Unterseite ockergelblich; das Endglied dunkelgrau mit hellem Ende. Fühler bräunlich, mit Borstenhaaren ziemlich dicht gefranst; das braune Wurzelglied auf der muschelförmig ausgehöhlten Seite weiss.— Rücken weiss, mit schneeweissen Schulterdecken. Hinterleib schlank, ockergelblichweiss, an der Wurzel mit langen, weissen Haaren; Analbusch weisslich, länglich gerundet. Von den Beinen sind nur die mittlern vorhanden; diese sind weiss, auf der Aussenseite der Schiene mit 3 braungrauen Flecken (Wurzel, ein Band vor der Mitte und eins vor der Spitze), und der Metatarsus ist obenauf dunkelgrau ausser an der Spitze.

Vorderflügel 5‴ lang, schmäler und nach hinten mehr verengert als bei *Thammii,* mit schneeweisser Grundfarbe. Eine breite, dunkelgraue Nebelbinde geht von der Wurzel des Vorderrandes in sanftem Bogen nach der Mitte des Innenrandes, auf dem sie sich erweitert und hinten grösstentheils schwarz wird; diese schwarze Partie ist mit ein paar eckigen, aus weissen Schuppen bestehenden Querzügen bezeichnet; die Binde fängt von der Basis des Vorderrandes selbst an, also anders als bei *Thammii,* und wird hier nirgends unterbrochen. Das Weisse zwischen ihr und der Flügelbasis ist nirgends getrübt; ihr Hinterrand bildet keine Ecken, ist aber auch wie bei *Thammii* über der Falte mit etwas Rostgelb gemischt. Die Querader trägt einen dunkelgrauen, fast doppelten, schrägen Nebelfleck, dem ein grauer, rechtwinklig gebrochener Quernebel und hinter diesem ein grauer Fleck vor der Flügelspitze folgt. Der Fleck im Innenwinkel, den *Thammii* besitzt, fehlt bei *Tibialis*; die Fransen sind aber ähnlich gezeichnet.

Hinterflügel spitzer, längs des Vorder- und Innenrandes wie

die Fransen weiss, übrigens lichtgrau, am dunkelsten gegen die Flügelspitze, die aber am Vorderrand weiss bleibt.

Unterseite der Vorderflügel staubgrau angelaufen, am Vorder- und Innenrand weisslich. Die Hinterrandlinie ist unterhalb der Flügelspitze verstärkt, schwärzlich; die Fransen dahinter fleckartig grau. Hinterflügel weisslich, am Vorderrand breit grau angelaufen. Die lange, filzige Behaarung des Vorderrandes ist schmutzig weisslich, aber wo sie aufhört, nämlich hinter der Hälfte dieses Randes, fleckartig braun.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♂ im Museum Staudinger, wahrscheinlich aus Brasilien.

4. Ant. Ribbei fig. 91.

Alis ant. niveis, fascia lata e costae basi ad dorsum medium perducta nigro-fusca, macula magna, oblongo-rotundata post venam transversam fusca, flavido-circumfusa; post. latis, cinereis. ♂.

Obgleich auch mit sehr schräger, dunkler Binde auf den Vorderflügeln gezeichnet, ist sie doch sehr verschieden von *Thammii* und *Tibialis* durch den gerundeten, gelb umflossenen Fleck hinter der Querader, die sehr breiten, dunkelgrauen Hinterflügel, die auswärts braune Costalbehaarung derselben und den darunter hinziehenden braunen Längsstreifen.

Grösse der *Walchiana*. Die etwas aufgerichteten Hinterkopfhaare weisslich, Stirn und Gesicht braungrau, letzteres unten weisslich. Taster schlank, aufgebogen; zweites Glied auf dem Rücken graubraun, auswärts nach unten ockerbräunlich, innen nach unten weisslich; Endglied bräunlichgrau, gegen das Ende weiss. Fühler braungrau, unterwärts über dem Wurzelgliede weisslich, übrigens kurzhaarig dicht gefranst; Wurzelglied an der hohlen Seite weiss. Rückenschild schmutzig weiss.

Hinterleib dünn, an der Wurzel mit langen weissen Haaren, am Bauch braungrau (ob natürlich?); Analbusch lang, gelblich-staubgrau. Beine weiss; die vordern und mittlern Schienen dunkelgrau mit hellen Querlinien; alle Füsse an der Sohle hell ockergelb, die vordern mit Grau gemischt.

Vorderflügel $5^1/_4'''$ lang, in der Gestalt der *Thammii*, mit reinweisser Grundfarbe. Von der Wurzel des Vorderrandes geht sehr schräg nach der Mitte des Innenrandes eine breite, schwarzbraune Binde; sie verlängert sich auf diesem Rande fast bis zum Innenwinkel und ist auf dieser Seite mit einigen bläulichweissen Querzügen bezeichnet; an ihrem in der Mitte eingezogenen Hinterrand ist sie gelblich bespült. Der Raum zwischen ihr und der Flügelbasis ist mit langen, weisslichen Filzhaaren bedeckt. Ihr folgt im Mittelraum ein grosser, länglichrunder, dunkelgrauer Fleck, der den schwärzlichen Queraderstrich enthält und von gelblicher, gegen die Flügelspitze verlängerter Farbe umspült ist. Fransen reinweiss, nur unterhalb der Flügelspitze hellgrau.

Hinterflügel breit, zugespitzt, dunkelgrau, auf der verdeckten, weisslichen Erweiterung des Vorderrandes filzig behaart, übrigens am Vorderrand bis zur Flügelspitze weiss, am Innenrand weisslich. Fransen hellgrau mit feiner, gelblichweisser Wurzellinie, an der Flügelspitze schneeweiss.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, aber so weit die Hinterflügelhaare hereinreichen und in einer dünnen Costallinie weisslich. Längsadern an den Enden verdunkelt, mit verloschenen, weisslichen Fleckchen zwischen sich. Fransen grau mit hellern Enden, an der Flügelspitze und im Innenwinkel weiss. Hinterflügel grau mit heller, kurzer Mittelzelle, an deren Costalseite ein breiter, filziger, graubrauner Streifen hinzieht; die langen Schuppenhaare des Vorderrandes sind an ihrer Wurzel weisslich, an der Endhälfte graubraun. Fransen grau, an der Flügelspitze reinweiss.

Ein schönes ♂, von Herrn Ribbe am Chiriqui-Vulcan gefangen, im Museum Staudinger.

5. Ant. plagosa fig. 92.

Alis ant. albis, dorso rufescenti-grisco, plaga latissima ex basi in costam mediam circumducta maculaque anguli dorsalis nigro-fuscis; post. cinereis. ♂.

Von weniger gestrecktem Vorderflügelbau als die vorhergehenden und folgenden Arten, an der sehr grossen, gebogenen schwarzbraunen Basalzeichnung zu erkennen.

Kopf weisslich, hinten bräunlich verdunkelt. Taster weiss; zweites Glied auswärts unten ockergelb, auf dem Rücken bis zum letzten Drittel braun. Maxillartaster und Beschuppung des mässig langen Saugrüssels schmutzig weiss. Fühler bräunlich, dicht mit kurzen Haarborsten gefranst; das Wurzelglied an der ausgehöhlten Seite weissgelblich. Rücken hell gelblichgrau, vorn und auf den Schulterdecken heller. Hinterleib kurz, dünn, gelblichgrau, an der Wurzel mit langen, hellen Haaren; der Bauch und der länglich zugerundete Analbusch heller.

Vorderflügel $4^1/_2$‴ lang, nach hinten nicht verengert, mit deutlicher, jedoch abgerundeter Spitze und convexem Hinterrand, weiss, am Innenrand bis in die Fransen des Innenwinkels röthlichgrau; der Vorderrand in einer dünnen Linie blassgelb. Aus der Schulter kommt ein sehr breiter, schwarzbrauner Fleck, der sich bis nahe an den Innenrand ausdehnt und dann bis zur Costalmitte erhebt, wodurch ein schmaler, halbeiförmiger, weisser Costalstreifen abgeschlossen wird; der Hinterrand dieses grossen, braunen Flecks ist etwas zerzasert. Ueber dem Innenwinkel liegt ein braunes, längliches Dreieck mit nach unten gekehrter stumpfer Spitze; über ihm ist die Grundfarbe mit wenigen braunen Schüppchen weitläuftig bestreut. Fransen weiss,

durch eine verloschene, graue, feine Linie gegen die Flügelfläche abgegrenzt, am Innenwinkel röthlich grau.

Hinterflügel mit abgerundeter Spitze, grau, am Vorderrand und in einer kurzen, von der Flügelspitze herabkommenden Hinterrandlinie weisslich. Fransen hellgrau, an der Flügelspitze weisslich und von ihr durch eine dunkle Linie abgesondert.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, am Innenrand weisslich. Hinterflügel hellgrau mit wenig verbreitertem Vorderrande, dessen weissliche Schuppenhaare sich mit einem schwarzen Busch abschliessen.

Ein ♂, wahrscheinlich aus Brasilien, im Museum Staudinger.

6. Ant. semicinerea fig. 93.

Alis ant. niveis, dimidio dorsali cinereo, strigis 3 obliquis nebuloso-cinereis, secunda in lituram ante angulum dorsalem nigricantem desinente; post. cinereis. ♂.

Von der *Ant. binubila* (Linnaea ent. IX, S. 396) schon durch den Mangel der braunen Hinterrandpunkte verschieden.

Grösse der *Walchiana*. Rücken und die etwas aufgerichteten Kopfhaare hellgrau. Taster schlank, grauweisslich; zweites Glied zusammengedrückt, auf dem Rücken gebräunt, übrigens auf der Aussenseite hell ockergelblichgrau. Maxillartaster schmutzig weiss wie die Beschuppung des kurzen Saugrüssels. Fühler bräunlichgrau mit dichten, kurzen Haarfransen; das eiförmige Wurzelglied auf der hohlen Unterseite weisslich. Hinterleib ziemlich lang, grau, an der Wurzel mit weissgrauen, langen Haaren; Bauch weisslich; Analbusch ziemlich stark, hellblond. Beine weisslich, ungefleckt; an den vordern die Schiene am Rücken grau, der Fuss gegen das Ende dunkler; die übrigen Füsse mit blassgelber Sohle.

Vorderflügel $5\frac{1}{2}'''$ lang, schmal, nach hinten verengert, an

der Wurzel des Innenrandes mit langen Haarschuppen, die etwas über ihn hinwegreichen und so die Flügelbreite scheinbar vergrössern. Die Costalhälfte der Fläche ist schneeweiss, die Dorsalhälfte grau. Vom Vorderrand geht nicht weit von der Basis ein grauer, schwachwelliger, aus Nebelflecken bestehender Querstreifen schräg zur Mitte des Innenrandes, auf welchem er sich zu einem dunkelgrauen Fleck verstärkt. Ihm ziehmlich parallel läuft ein zweiter Querstreifen, der unterhalb der Vorderrandmitte anfängt und auf dem Innenrand vor dem Innenwinkel in einen starken, schwärzlichen Fleck endigt. Ein dritter Querstreifen fängt dicht unter dem Vorderrand hinter der Mitte verstärkt an und geht in einem nach aussen convexen Bogen als Fleckenlinie in den Innenwinkel. Hinter ihm ist der Raum bis zur halben Höhe des Hinterrandes grau, doch von diesem durch eine Reihe von etwa vier weisslichen Tröpfchen geschieden. Fransen grau, an der Flügelspitze reinweiss.

Hinterflügel merklich verlängert und mit deutlicher Spitze, dunkelgrau, am Vorderrand bis zur Spitze weiss. Fransen grau, durch eine feine, gelbliche Wurzellinie von der Fläche getrennt, um die Flügelspitze reinweiss.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, am Innenrand gelblich, auf dem Vorderrand in einer feinen Linie weisslich. Hinterflügel weisslichgrau. Der Haarbusch des Vorderrandes nimmt kaum dessen halbe Länge ein, ist aber lang, und bildet ein schwärzliches, an seiner Basis weissliches Dreieck. Alle Fransen grau, aber an der Flügelspitze reinweiss.

Ein in den Flügeln fast unbeschädigtes ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

7. Ant. assecta fig. 94.

Alis ant. albis, ochraceo-griseo marmoratis, dorso late ochracco-griseo, strigula atra, oblique reversa, dorsali ante angulum dorsalem. ♂.

Grösser als *Semicinerea*, vor allen leicht durch den tiefschwarzen, zurückgeneigten Querstrich des Innenrandes der Vorderflügel zu erkennen.

Kopfhaare hellgrau, locker, gegen einander gestrichen; Gesicht weiss. Taster schlank, weiss; das zweite Glied zusammengedrückt, auswärts sehr blass ockergelb angelaufen, auf dem Rücken mehr als an der Wurzelhälfte braun. Fühler grau, dicht haarig gefranst; Wurzelglied auf der weisslichen Unterseite schwach ausgehöhlt. Rücken gelblichstaubgrau. Hinterleib grau oder gelblichgrau, an der Wurzel langhaarig, am Bauch hellgrau; Analbusch reichlich, hellblond. Beine weisslich mit bleich ockergelben Fusssohlen; die Vorderbeine auf der Vorderseite und der Rücken des Metatarsus der Mittelbeine grau.

Vorderflügel $6\frac{1}{2}'''$ lang, von der Gestalt der *Semicinerea*, auch am Innenrand bis zur Hälfte mit langen Schuppenhaaren bekleidet, die aber nicht zu einer Ecke über den Rand hervortreten. Grundfarbe in der grössern Costalhälfte weiss, eigentlich schneeweiss, aber durch die reichlichen, verflossenen, hell ockergelbgrauen Nebelflecke so marmorirt, dass sie fast ganz verdrängt wird und unreiner erscheint, als sie ist. Der Vorderrand ist in einer starken Linie eben so gefärbt wie die Nebelflecke. Der Innenrand ist dunkler ockergelbgrau, mit hellen Querwellen durchzogen. Vor dem Innenwinkel trägt er einen sehr schräg einwärts hängenden, nicht ganz graden, tiefschwarzen Strich, der bis zur Falte hinreicht. Fransen weiss, durch Ockergelbgrau verunreinigt, um den Innenwinkel ganz ockergelbgrau.

Hinterflügel gegen die Spitze verlängert, gelblichgrau, gegen die Basis und den Innenrand heller, am Vorderrand und in den Fransen um die Flügelspitze weiss.

Unterseite der Vorderflügel braungrau mit einer dünnen, weisslichen Costallinie; Mittelzelle und Innenrand hell ockergelblich. Hinterflügel dunkler grau als oben, gegen die Basis weisslich. Der erweiterte Costaltheil gelbbraungrau und mit so

langen, gelbbraunen Schuppenhaaren bekleidet, dass sie, gehörig ausgespannt, bis zur Subcostalader der Vorderflügel reichen. Alle Fransen gelbgrau, an der Flügelspitze ins Weissliche.

Zwei ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

8. Ant. griseana F. fig. 95.

Pyralis griseana F. Ent. Syst. III. 2, p. 265.

Alis ant. fusco-cinereis, virescenti-micantibus, albido-nebulosis, macula costae ante medium triangula nivea, linea marginem posticum marginante albida; post. fusco-cinereis. ♂.

Die Fabricische Beschreibung, die ich mich früher vergebens bemüht habe, der *Walchiana* anzupassen. — *Corpus medium, griseum. Alae griseae sive fusco cinereoque mixtae, apice obscuriores, macula magna costali alba. Alae terminantur striga parva albida* — findet genaue Anwendung auf die vorliegende Art, und ich nehme für sie den Namen an, obgleich ich mich nicht wundern würde, wenn eine ganz andere Art als die wahre *Griseana* F. auftauchte; so wenig gewähren die Worte Ueberzeugung, weniger wegen der Weglassung des so charakteristischen grünen Schillers, der leicht unbeachtet bleibt, als wegen der Bezeichnung der *macula costalis* als *magna*.

Eben das schneeweisse Dreieck vor der Mitte des Vorderrandes auf den braungrauen, grünlich schillernden Vorderflügeln zeichnet die Art sehr aus.

Grösse fast der *Walchiana*. Rücken und Kopf dunkelgrau, das Gesicht unten weisslich wie die Schuppen des Saugrüssels. Taster gelbbraun; das zweite Glied zusammengedrückt, innen weisslich, wie die Wurzel und die Spitze des Endgliedes. Fühler braungrau, an der Wurzelhälfte kurzhaarig gefranst; Wurzelglied unten mit weisslichem Längsstrich. Hinterleib bräunlichgrau, an der Wurzel langhaarig, am Bauch dunkelbraun,

auf jeder Seite mit einer nach hinten erweiterten, weissgelblichen Strieme; der reichliche Analbusch länglichgerundet. An der Brust ist zu jeder Seite ein weisser, seidenglänzender, flacher Schuppenbusch. Beine auf einer Seite weisslich, auf der andern die Vorderbeine schiefergrau, die Mittelbeine mit solcher Schiene und erstem Fussglied, die Hinterbeine an der Schiene hellgrau, der Fuss obenauf dunkelgrau, an der Sohle hell ockergelblich.

Vorderflügel 5‴ lang, wie bei *Walchiana* gestaltet, gegen die Basis längs des Innenrandes mit langen Schuppenhaaren, die sich über den Rand hinweglegen und den Flügel hier verbreitert erscheinen lassen. Grundfarbe dunkelbraungrau mit schwarzen Stellen, besonders am Vorderrand vor dem weissen Dreieck und mit weisslichen Nebeln, in welchen ein schwarzer Queraderstrich und eine unregelmässige, zum Innenrand herabgehende, schwarze Linie sichtbar sind. Alle dunkeln Stellen sind mit hellgrünen Schüppchen dicht überzogen, die aber nur in gewisser Richtung gesehen werden. Vor der Hälfte hängt ein schneeweisses, nach unten mit ockergelblicher Spitze versehenes Dreieck vom Vorderrand herab. Vor der verloschenen, weisslichen Hinterrandlinie ist ein breiter, dunkelbrauner Bindenstreifen, der am Vorderrand anfängt, sich nach unten zuspitzt und weit über dem Innenwinkel endigt. Fransen bräunlichgrau.

Hinterflügel schwach zugespitzt, braungrau mit dunklern Adern, nur auf der verdeckten Vorderrandpartie weisslich. Fransen grau, mit sehr feiner, gelblicher Wurzellinie, nach aussen lichter.

Unterseite braungrau. Vorderflügel mit feiner, weisslicher Längslinie in der Costalmitte und mit weisslicher Innenrandpartie. Der Haarbusch des Vorderrandes ist stark und grösstentheils ockergelb; er nimmt nur die Basalhälfte des Vorderrandes ein.

Zwei unverflogene ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

9. Ant. amicula fig. 96.

Thorace exalbido, fasciculo scutelli squamoso fusco; alis ant. angustis, exalbidis, nimbo fasciato ex dorso oblique in costam posticam ducto violaceo-fusco, punctis 2 venae transversae superpositis nigris, punctis marginalibus nigris subconfluentibus. ♂.

Ein am Körper sehr beschädigtes, in den Flügeln gut erhaltenes ♂ vom Chiriqui-Vulcan im Museum Staudinger. Es ist durch den Schuppenbusch des Scutellums und durch die vom Innenrand schräg nach hinten zum Vorderrand gehende, bindenförmige, violettbraune Farbe vor den andern Arten ausgezeichnet.

Grösse einer kleinen *Walchiana*. Rücken und Kopf gelblichweiss. (Taster fehlend). Fühler weisslich, nach oben ins Bräunliche, auf der Unterseite mit ziemlich langen und steifen Haaren dicht gefranst. Schildchen mit einem starken, braunen Schuppenwulst wie bei *Crypt. Schlaegeri*. (Hinterleib fehlt). Vorderbeine weiss, auf der vordern Seite gelbbraun. (Die andern Beine fehlen).

Vorderflügel 5‴ lang, schmäler als bei *Walchiana*, hinten sehr wenig erweitert, mit abgerundeter Spitze und convexem Hinterrand. Grundfarbe weiss, an der Basis gelblicher gemischt als anderwärts. Eine nach hinten übergeneigte, breite, in der Mitte zusammengezogene, violettbraune Binde nimmt die Flügelmitte ein; sie ist auf dem Innenrand stärker erweitert als am Vorderrand, den sie hinter der Mitte erreicht, während sie dort bei 1/4 anfängt. An sie stösst auf der Basalseite ein weisses Costaldreieck, das von der übrigen gelblichen Grundfarbe durch einen grauen, auf dem Vorderrand erweiterten Streifen abgesondert wird. Am Innenrand stehen ge-

gen die Basis verlängerte Schuppen über den Rand hinaus. Auf der Querader liegen zwei schwarze, weiss umflossene Punkte über einander, und senkrecht darunter beendigt ein schwarzes Dorsaldreieck die dunkle Binde. Nach einem grauen Quernebel folgen gegen den Hinterrand zwei graue Querstreifen, von denen der erste oben und unten abgekürzt ist, der breitere zweite eine schmale Binde darstellt. Fransen weiss, dicht am Hinterrand mit grossen, schwarzen Punkten, welche an der Flügelspitze zu einer Linie zusammenfliessen und hinter sich eine graue Schattenlinie haben.

Hinterflügel ein wenig durchscheinend, sehr hellgrau, gegen die Basis ins Weissliche. Fransen weiss.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, am dunkelsten gegen die Basis am Vorderrand. Dieser ist auf dem letzten Drittel in einer dünnen Linie weisslich. Die weissen Fransen zeigen die schwarzen Punkte deutlicher und schärfer getrennt als oben. Hinterflügel dunkler als auf der Oberseite, an der Erweiterung des Vorderrandes bei $^1/_3$ mit einem starken, graugelblichen Haarschuppenbusch.

10. Ant. purulenta fig. 97.

Alis ant. albido-ochraceis, dorso margineque postico late cinereis, puncto humerali maculaque costae prope basim atris, striga antemarginali angulata, albida; post. cinereis. ♂.

Auf den schmutzig weisslichgelben Vorderflügeln hat sie in dem schwarzen Costalfleck nahe der Basis und der weisslichen Querlinie vor dem Hinterrand, deren langer oberer Arm weit gegen den Vorderrand zurückgeht, eine charakteristische Auszeichnung vor allen andern Arten.

Grösse der *Plagosa*. Rücken, Kopf und (der hinten abgebrochene) Hinterleib sehr hellgrau. Taster dünn, spitz, weiss;

das zweite Glied zusammengedrückt, auswärts an der Rückenhälfte, so wie das Endglied am Wurzeldrittel schwarz. Fühler hellgrau, microscopisch haarig gefranst; das schwarzbraune Wurzelglied an der Unterseite weiss. Beine weiss; auf dem Rücken die vordern an Schiene und Fuss, die mittlern am Knie und auf dem Metatarsus schwarz; die hintern sind ungefleckt.

Vorderflügel $4^1/_2'''$ lang, nach hinten verengert, an der Basalhälfte des Innenrandes durch ockergelbliche, dichte, lange Haarschuppen scheinbar erweitert, am Hinterrand schwach convex. Grundfarbe schmutzig weisslich, ockergelblich gemischt, gegen den Vorderrand weniger, am Innenrand in Grau übergehend und an der Mitte, wo die ockergelblichen Schuppen aufhören, mit einem schwärzlichen Nebelfleck. Auf dem Vorderrand ist ein schwarzer Schulterpunkt und nicht weit davon ein eckiger, sehr auffallender Fleck. Das Enddrittel der Flügelfläche ist grau. Eine weissliche Querlinie geht von hinter der Hälfte des Vorderrandes herab gegen die Mitte des Hinterrandes und zieht von da aus, fast unter einem rechten Winkel abbiegend, an ihm entlang bis zum Innenwinkel; sie ist hinter dem obern, längern Arm ockerfarbig gesäumt, und in dieser Farbe liegen 3 graue Fleckchen in der Flügelspitze, tiefer aber, hinter dem kürzern Arm 4 schwärzliche Hinterrandpunkte. Fransen an ihrer Wurzel ins Ockergelbliche gefärbt, gegen ihre Enden ins Weissliche.

Hinterflügel grau, an der Basis und dem Vorderrand lichter. Fransen weisslich, gegen die Flügelspitze mit ockergelblicher Beimischung.

Unterseite der Vorderflügel beingelblich, längs des Vorderrandes bis zur Hälfte und dann von der Querader an bis fast zum Hinterrand dunkelgrau. Hinterflügel viel heller als oben; die Erweiterung des Vorderrandes dunkelgrau und bis zur Hälfte des ganzen Vorderrandes sehr reichlich mit langen, schwarzgrauen, nur gegen die Basis beingelben Schuppenhaaren bekleidet.

Ein ♂ im Museum Staudinger, vermuthlich aus Brasilien.

11. Ant. lignicolor fig. 98.

Alis ant. luteis, dorso late fusco, puncto venae transversae nigro, striga alba, superius abrupta, ex angulo dorsali ante marginem posticum nigrum ducta; post. fuscis. ♂.

Der folgenden *Albovenosa* etwas nahe, aber durch den Mangel weisser Adern auf den Vorderflügeln, die sehr dunkeln Hinterflügel, die braunen Schulterdecken, den Mangel der schwarzen Tasterspitze und vielerlei Anderes verschieden.

Grösse der *Assecta*. Kopfhaar dicht, etwas aufstehend, sehr hell graulehmfarbig; Gesicht weiss. Taster weisslich; zweites Glied auswärts mit schwarzbraunem Rücken; Endglied auswärts sehr blass bräunlich angelaufen. Maxillartaster und Beschuppung des Saugrüssels schmutzig weisslich. Fühler bräunlich, mit microscopischen Härchen gefranst; Wurzelglied schwarzbraun, an der ausgehöhlten Unterseite weiss. Rücken hell graulehmfarben; Schulterdecken gelbbraun. Hinterleib schmal, gelbbraun, an der Wurzel langhaarig, am Bauch schmutzig gelblichweiss; Analbusch stark, graubräunlich, an der Unterseite ockergelb. Vorderbeine innen weisslich, aussen graubraun; Mittelschienen weisslich, am Knie sowie die Hälfte des Metatarsus braun; Hinterbeine schmutzig weiss; die Schiene auswärts am Ende und der Fuss obenauf grau.

Vorderflügel 6‴ lang, nach hinten etwas verengert, am Innenrand gegen die Wurzel durch ockergelblichbraune lange Haarschuppen scheinbar erweitert; Spitze abgestumpft, Hinterrand convex. Grundfarbe hell lehmfarben, etwas ins Zimmtfarbene gemischt, an der Wurzel braunfleckig. Innenrand in einem halbeiförmigen, bis zur Falte ausgedehnten und über deren

Ende hinausreichenden Raum schwarzbraun, mit weissen, länglichen Schuppen spärlich bestreut. Das Queraderfleckchen schwarz. Aus dem Innenwinkel erhebt sich eine weisse, einwärts gebogene Linie, welche weit unter dem Vorderrand aufhört. Der Raum hinter ihr bis zum Hinterrand, also sich nach oben erweiternd, ist tiefschwarz und mit weissen Schuppen reichlich bestreut, von denen auch manche über die Querlinie weg gestreut sind. Hinterrandlinie aus hellockergelben Punkten zusammengesetzt. Fransen dunkel gelbgrau, nach hinten in helles Ockergelb übergehend.

Hinterflügel am Hinterrand unterhalb der Spitze etwas concav, ganz braun, auf dem verdeckten Costaltheil weisslich. Fransen um die Flügelspitze an ihrer Endhälfte bleich ockergelb, übrigens bräunlichgrau, mit einer dunklen Schattenlinie nahe ihrer Wurzel durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, in der Mittelzelle und bis zum Innenrand schmutzig gelblichweiss; gleiche Farbe hat die dünne Costallinie, welche sich in die feine Hinterrandlinie fortsetzt. Hinterflügel graubraun. Die Erweiterung des Vorderrandes ist sehr dicht mit langen, blass ockergelben Schuppenhaaren bekleidet.

Zwei gut erhaltene ♂ von Chanchamayo im Museum Staudinger.

12. Ant. albovenosa fig. 99.

Palporum apice niveo, atro-terminato; alis ant. cinnamomeis, fusco-marmoratis, venis disci niveis, linea marginali alba, nigro-punctata; post. griseis. ♂.

Durch die Taster, die helle Farbe des Körpers und der Hinterflügel und besonders durch die weissen Adern der Vorderflügel ausgezeichnet.

In der Grösse unter *Lignicolor*. Kopfhaare dicht, aufgerichtet, weisslich-lehmfarben, hinten ganz weiss wie das Gesicht.

Taster ockerbraun; zweites Glied zusammengedrückt, auf dem Rücken verdunkelt, auf der Innenseite weisslich; Endglied an der Endhälfte schneeweiss mit feiner, tiefschwarzer Spitze. Maxillartaster, Beschuppung des Saugrüssels und an den Vorderbeinen die Hüften und Schenkel ockerweisslich. Fühler hell lehmfarben, pubescirend gefranst; das Wurzelglied braun, auf der ausgehöhlten Unterseite weiss. Rücken hell lehmgelblichgrau; die Schulterdecken besonders am Ende mit weissen Schuppen. Hinterleib grau, an der Wurzel mit langen, hellen Haaren, am Bauch weisslich wie die Unterseite des blass ockergelben Analbusches. Vorderbeine auf dem Rücken ockergelbbraun, gegen das Ende des Fusses braun; Mittelbeine weisslich, Schiene und Fuss auf dem Rücken braungrau; Hinterbeine weisslich; die 4 letzten Fussglieder obenauf ausser an den Spitzen braungrau.

Vorderflügel $5\,^1/_3$‴ lang, schmäler als bei *Lignicolor*, mit deutlicherer Spitze und graderem Hinterrand, am Innenrand gegen die Basis durch lange, hervorstehende Haarschuppen scheinbar erweitert. Grundfarbe hell zimmtfarben, schwarzbraun gefleckt und mit weissen Schuppen bestreut, die vor der Flügelhälfte eine sehr zerrissene Querlinie bilden. Im Mittelraum sind die Längsadern schneeweiss, und die Aeste der Medianader haben graue, weissbestäubte Zwischenräume; sie endigen an einer undeutlichen, gesägten, weisslichen, dem Hinterrande parallelen Querlinie, hinter welcher der Grund bis zum Hinterrand röthlich zimmtbraun ist. Die weisse Hinterrandlinie ist durch schwarze Striche in weisse Punkte abgetheilt. Fransen lehmgelblichgrau.

Hinterflügel weniger breit und mehr gespitzt als bei *Lignicolor*, hell staubgrau, am Vorderrand und vor der grauen Hinterrandlinie weisslich. Fransen heller als die Flügelfläche.

Unterseite der Vorderflügel grau, am Vorderrand schmal gelblich, am Hinterrand in beträchtlicher Breite blass. Hinterflügel hellgrau. Die Schuppenhaare der Erweiterung des Vor-

derrandes nehmen mehr als die Hälfte dieses Randes ein und sind hellgrau, gegen das weissliche Ende schwärzlich.

Ein ♂ von Chanchamayo im Museum Staudinger.

13. Ant. albifrons fig. 100.

Capillis cinereis, fronte alba, palpis rufescenti-cinereis; alis ant. postice albidis, ceterum rufescenti-fuscis (♂ medio late albo), macula venae transversae atra obliqua, nebula ante marginem posticum transversa cinerea, punctis marginalibus nigris; post. ♂ exalbidis, ♀ fusco-cinereis.

Das beiden Geschlechtern gemeinschaftliche Merkmal ist der tiefschwarze Queraderfleck der braunen, $^2/_3$ des Vorderflügels einnehmenden Farbe (die aber beim ♂ vor der Querader sehr breit bindenartig weiss durchbrochen ist). Das ♂ unterscheidet sich vom ♀ durch seine Kleinheit und seine sehr hellgrauen, ins Gelbliche spielenden Hinterflügel. — Diese Art hat eine gewisse Aenlichkeit mit *Crypt. luctifica*, bei welcher auf den Vorderflügeln das Dunkle und das Helle ziemlich ebenso vertheilt ist. Die *Antaeotricha* hat aber nach hinten verengerte, die *Cryptolechia* erweiterte Vorderflügel, und im weissen Felde derselben ist eine feine, schwärzliche Querlinie nebst einem schmalen grauen Querstreifen vor dem Hinterrand, während *Albifrons* für beides eine breite, graue, nach unten verengerte Querwolke zeigt.

Rücken und Aussenseite der Taster rothbräunlich. Kopfhaare grau, Gesicht weiss, am reinsten beim ♂. Das zweite Glied der Taster und die Spitze des Endgliedes weisslich. Fühler bräunlich, beim ♂ mit kurzen Haaren dicht gefranst; Wurzelglied braun, auf der untern Seite weisslich. Hinterleib an der Wurzel langhaarig, beim ♂ sehr hell grau, am Bauch weisslich, der Analbusch reichlich und hell; beim ♀ ist der Hinterleib bräunlichgrau mit verdunkeltem Analbusch, worin

der Legestachel fast verborgen ist; Bauch hell, gegen die Wurzel weisslich. Vorderbeine auf dem ganzen Rücken röthlich graubraun, die Mittelbeine nur am Knie, auf der Schiene und dem Metatarsus so gefärbt; die Unterseite und die ganzen Hinterbeine schmutzig weisslich, nur beim ♀ die Hinterfüsse auf dem Rücken ausser an den Enden der Glieder dunkelgrau.

Vorderflügel ♂ 4‴, ♀ 5‴ lang, schmal, nach hinten verengert, beim ♀ am ersten Drittel des Vorderrandes convexer als beim ♂. Von der Basis bis etwa $^2/_3$ der Länge ist die Grundfarbe röthlichbraun mit hellern und dunklern Flecken und Querzügen. Der Innenrand ist gegen die Basis durch verlängerte, schwarzbraune und röthlichbraune Schuppen scheinbar erweitert. Auf der Querader liegt ein tiefschwarzes Schrägfleckchen, beim ♀ theilweise mit weisslichen Schuppen eingefasst. Vor demselben ist beim ♂ das Braune breit und bindenförmig durch graufleckiges Weiss unterbrochen. Die hintere Grenze des braunen Feldes wird durch eine ziemlich grade und senkrechte, oben einen einspringenden Winkel bildende, verdunkelte Linie gebildet. Der darauffolgende Raum ist weiss, aber vom Vorderrand aus mit einer breiten, grauen, nach unten verengerten und blässer werdenden Wolke bindenartig durchzogen. Der Hinterrand trägt eine Reihe schwarzer Punkte, welche mit einer auf der Fransenwurzel liegenden Punktreihe zusammenfliesst. Fransen weisslich, beim ♀ hinter einer dunkelgrauen Mittellinie grau, ausser im Innenwinkel.

Hinterflügel gegen die Spitze etwas verengert, beim ♂ gelblichweiss, auf dem verdeckten Costaltheil mit einem langen, blonden, nahe der Basis angehefteten Haarpinsel; beim ♀ braungrau, an der Wurzel der hellern Fransen mit feiner, gelblicher Linie.

Unterseite des ♂ auf den Vorderflügeln bleichgelblich mit hell braungrauen Schatten; die bleichgelblichen Hinterflügel an der Erweiterung des Vorderrandes mit dichtem, schuppenhaa-

rigem Filz, der schon vor der Mitte dieses Randes aufhört, und über welchen, gegen die Basis zu, sehr lange, schwarze, vor dem Haarpinsel der Oberseite entspringende Haare hervorstehen. Beim ♀ ist die Unterseite braungrau, auf den hellern Vorderflügelfransen mit einer verloschenen Reihe brauner Fleckchen.

1 ♂ 1 ♀, beide gut erhalten, im Museum Staudinger, wahrscheinlich aus Brasilien.

14. Ant. sublimbata fig. 101.

Alis ant. elongatis, obtusis, griseo-osseis, litura basali lituraque postica fusco-nigris; post. exalbidis, subpellucidis, margine apicali lituraque costali adjacente nigricantibus. ♂.

Vor allen durch die Hinterflügelzeichnung und durch die nach hinten allmählich erweiterten Vorderflügel ausgezeichnet.

Rücken und die etwas aufgerichteten Kopfhaare hell bräunlichgrau, wie die Fühler, Taster und Beine. Nur an den Vorderbeinen sind auf der Vorderseite die Schenkel bräunlich und die Schienen mit einem solchen Längsstrich bezeichnet; die zwei letzten Fussglieder dunkler braun, die Hinterbeine bleichgelblich. Die Fühler so lang wie $^3/_4$ der Vorderflügel, dicht mit langen Haaren gefranst. Der dünne Hinterleib hell staubgrau, an der Wurzel langhaarig; der längliche Analbusch dunkler.

Vorderflügel 6‴ lang, gestreckt, nach hinten etwas erweitert, am Vorderwinkel abgerundet, am convexen Hinterrand zurückgehend. Grundfarbe sehr hell gelblichstaubgrau, was aber von der Unterseite durchscheint, da die Oberseite ausser den schwarzbraunen Flecken keine Beschuppung, sondern nur die fein querwellig gerunzelte Membran zeigt. Die schwarzbraunen, aus groben Schuppen gebildeten Zeichnungen sind folgende. Zuerst liegt am Innenrande ein Wisch, der etwas über die Falte hinweg reicht und in dieser sowie längs des Innenran-

des verstärkt und verdunkelt ist. Darauf folgt in der Mitte der Falte ein Fleckchen. Hierauf kommt ein grosser, zusammengesetzter, von der Querader durchschnittener Fleck, von welchem ein hellerer Wischstreifen gegen den Innenwinkel herabgeht. Die Flügelspitze ist bis zu $^1/_3$ des Hinterrandes herab, doch nicht breit dunkelgrau angelaufen. Fransen heller als die Flügelfläche.

Hinterflügel sehr zart beschuppt und etwas durchscheinend, schmutzig gelblichweiss. Aus der Flügelspitze zieht längs des Hinterrandes ein ziemlich schmaler, bindenförmiger, schwärzlicher Streifen herab, der sich verengert und schon vor der Hälfte verliert. Nicht weit von ihm liegt ein ebensolcher Wisch am Vorderrand. Hinterrandfransen an dem Randstreifen schwärzlich, durch eine sehr feine, gelbliche Wurzellinie von ihm getrennt; sonst haben sie die Flügelfarbe.

Unterseite der Vorderflügel sehr bleich ockergelb; die Hinterflügel heller. Der schwarze Rand ist breiter als auf der Oberseite und sowie der Costalfleck dunkler. Die ihm nächsten Schuppenhaare der Erweiterung des Vorderrandes bilden auch einen länglichen schwarzen Fleck.

Ein ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Ecliptoloma n. g.

(ἐκλείπειν *deficere* — λῶμα *margo*).

Capilli suberecti. Palpi longi, compressi, reflexi, articulo terminali secundum longitudine fere aequante. Haustellum mediocre. Antennae alis anterioribus longiores, filiformes, denticulatae, articulo basali oblongo, pectinato. Pedes mediocres; tibiae anticae pilis longis unius lateris ampliatae. Alae anteriores oblongae, obtusae (margine postico devexo), venis separatis; posteriores rotundato-obtusae, margine costali pilis longis ciliato, postice exsecto et nudo.

Obgleich die vorliegende Schabe zufolge des von der Basis aus langhaarigen Vorderrandes der Hinterflügel zu *Antaeotricha* gerechnet werden könnte, so zeigt sie doch so viel Abweichungen, dass ich sie davon absondern zu müssen glaube. Die Fühler sind länger als die Vorderflügel, fadenförmig mit einem Borstenkamm am Wurzelgliede. Die Vorderschienen sind durch lange Haare, die an der einen Seite angeheftet sind und bis über den Metatarsus reichen, ausserordentlich erweitert. Die Hinterflügel verbreitern sich gegen die Spitze, und diese ist ganz abgerundet. Die Hinterrandfransen ziehen sich um dieselbe gleichmässig herum und verlängern sich sogar vor der ungefransten Ausrandung des Vorderrandes. Eine sehr auffallende Eigenthümlichkeit ist die Zeichnung zwischen der sonstigen Flügelspitze und der Ausrandung, da keine andere nahe oder fern stehende Schabengattung Aehnliches besitzt. Die Fühler sind ohne längere Behaarung, und der Hinterleib sieht ganz weiblich aus. Sollte das Exemplar wirklich weiblich sein, so wäre die lange Behaarung des Vorderrandes der Hinterflügel um so merkwürdiger. Ob die Krümmung des Hinterrandes der Vorderflügel nach abwärts etwas Zufälliges ist, muss der Vergleich mehrerer Exemplare lehren.

1. Eclipt. hemiommata fig. 102 a, b.

Alae anteriores fusco nigroque marmoratae, macula parva post venam transversam lutea; posteriores fuscescunt, macula apicis atra semiocellari.

Grösse der *Depr. depuncta*. Kopfhaare etwas aufgerichtet, braungrau. Taster länger als Kopf und Rücken zusammen genommen, stark aufgebogen, schlank, hellgrau, wenig merklich braun bandirt; zweites Glied zusammengedrückt, an der Unterseite etwas locker beschuppt; Endglied von der Länge des 2ten Gliedes, fein gespitzt. Saugrüssel mittelmässig, weissgrau beschuppt.

Fühler bräunlich, fadenförmig, kaum an der Spitze ein wenig verdünnt; Wurzelglied an der Unterseite weisslich, mit einem Borstenkamm. Rückenschild braun. Hinterleib ziemlich stark, an der Wurzel ohne lange Haare, dunkelgrau; Analglied dick, abgestutzt kegelförmig, ohne buschförmige Haare. Vorderbeine obenauf braun, am Aussenrand mit langen, abstehenden Haaren bekleidet, welche bis ans Ende des Metatarsus reichen. Mittelbeine mit bleichgelben Schenkeln; Schienen obenauf gelbbraun mit 2 gelblichen Querstreifen; die Dornen und der Metatarsus braun.

Vorderflügel 4‴ lang, etwas gestreckt, hinten wenig erweitert, mit abgerundeter Spitze und abwärts gebogenem und dadurch hohlem Hinterrand, braun und schwarz marmorirt, mit lehmbraunen Zügen. Hinter der strichförmig schwarzen Querader ist ein längliches, lehmgelbes, unten weiss endigendes Fleckchen, und gegen die Flügelspitze sind weisse Schuppen gestreut. Fransen gelbbräunlich.

Hinterflügel graubräunlich, über der ganz abgerundeten Spitze bis zu der Ausbuchtung erst tiefschwarz, dann gelbbraun; die tiefschwarze Stelle ist mit zwei weisslichen Linien durchzogen, von denen die erste das vorderste Stück zu einem halben Augenfleck abschliesst. Die Fransen grau, um die Flügelspitze mit einer gelbbraunen Linie durchzogen, gegen die Ausbuchtung schwarzbraun.

Unterseite braungrau; die verlängerten Schuppenhaare der Erweiterung des Vorderrandes der Hinterflügel dunkel gelbbraun, mit verstärkten Enden.

Ein gut erhaltenes Exemplar im Museum Staudinger, aus der Sommerschen Sammlung, also wohl aus dem tropischen Amerika.

Auxocrossa.

Linnaea Ent. IX, S. 385, Taf. 5, fig. 24, 25.

1. Aux. lacera fig. 103.

Alis ant. elongatis, osseis, maculis in dimidio basali fus-

cis, per lineas pallidas discretis, striga postica arcuata, repanda punctisque marginalibus nigris; post. obscure fusco-cinereis. ♀.

Der Gattungscharakter dieser anscheinend mit *Crypt. armata, sesquitertia* und *stillata* verwandten Art zeigt sich sehr deutlich auf der Unterseite; es sind die wie am Hinterrande gestalteten, verlängerten Fransen des absteigenden Theils des Vorderrandes, die so plötzlich wie bei *A. Hopfferi* gegen die glatte, anliegende Beschuppung des vorhergehenden Theils dieses Randes absetzen. Die Flügelspitze ist eben so abgerundet wie der Innenwinkel, welcher letztere also ganz zurücktritt, während er bei *Hopfferi* nach aussen hervorsteht.

Rücken und Kopf beingelb; Schulterdecken in der Mitte mit einem braunen Fleck. Gesicht gelblich weiss. Taster schlank, so lang wie Kopf und Rücken zusammen genommen, beingelb; das 2te Glied zusammengedrückt, auswärts am Wurzeldrittel gelbbraun; das Endglied von $^3/_4$ Länge des 2ten, zurückgebogen, dünn und spitz. Saugrüssel mittelmässig mit beingelber Beschuppung. Fühler weisslich; Wurzelglied länglich, ohne Erweiterung. — (Hinterleib fehlt). Vorderbeine gelblich, die Schienen durch die Schuppenhaare kurz dreieckig, wenig verdunkelt; die Füsse kurz, ganz hell beingelb; (die andern Beine fehlen).

Vorderflügel $4^1/_4'''$ lang, gestreckt, nach hinten erweitert, am Ende sehr convex. Grundfarbe beingelb, vor dem Hinterrande ziemlich breit graubestäubt. Die grössere Basalhälfte wird durch schwarzbraune, in ungleiche Flecke zerschnittene Farbe ausgefüllt. Am grössten sind zwei am Innenrande hinter einander und ein über dem zweiten liegender; die übrigen, etwa 9, von denen einer in der Schulter, sind viel kleiner und unter sich so wie von den grössern durch dünne Linien der Grundfarbe geschieden. Von dem letzten am Vorderrand liegenden kommt eine schwarze, dem Hinterrande parallele Kap-

penlinie herab. Der lang gefranste Hinterrandtheil ist vor den Fransen mit ebensolchen schwarzen, kurzen Strichen bezeichnet wie der Hinterrand, als ob beide eins ausmachten. Fransen beingelb, am Ende weisslich. Das Geäder weicht darin von dem der *Hopfferi* ab, dass die Subcostalader nicht als grade Linie in den Hinterrand läuft, sondern bis zur Abgabe der Hinterrandadern eine convexe Linie bildet. Die Adern 3 und 4 kommen aus demselben Punkt mit der Querader und sind am Anfang viel stärker gegen den Innenrand gebogen als in fig. 25 der Linnaea.

Hinterflügel viel breiter als die Vorderflügel, am Hinterrand unterhalb der deutlichen, doch abgerundeten Spitze schwach eingedrückt, einfarbig dunkel braungrau. Fransen beingelb mit grauer Schattenlinie nahe der Basis.

Unterseite heller als die Hinterflügel oben. Vorderrand der Vorderflügel in einer vor der Flügelspitze erweiterten Linie hell ockergelb wie die Costalfransen; die eigentlichen Hinterrandfransen sind wie die der Hinterflügel, jedoch trüber und hinter der feinen, ockergelben Wurzellinie von einem bräunlichen Schatten durchzogen.

Ein ♀, in den Flügeln gut erhalten, aus Herrich-Schäffers Sammlung im Museum Staudinger. Es stammt wahrscheinlich aus dem tropischen Amerika.

Clistothyris n. g.

Capilli laevigati. Palpi maxillares breves, distincti; labiales longiusculi, arcuati, articulo secundo compresso, laevi, tertio aeque longo, tenui, acuminato. Haustellum breve. Antennae setaceae, articulo basali elongato, cylindrico. Alae anteriores angustae, acuminatae, macula disci prope basim in pagina superiore elliptica, nuda; — posteriores aeque latae, margine

postico infra apicem retuso, cellulae medianae medio hyalino, area abdominali breviter villosa.

κλειστός *clausus* — θυρίς *fenestra.*

Diese Gattung sieht völlig aus wie eine *Gelechie* mit glattem zweiten Tastergliede und schwacher Ausrandung der Hinterflügel unterhalb der Spitze; sie unterscheidet sich aber durch folgende Auszeichnungen: 1) auf den Vorderflügeln, jedoch nur auf der Oberseite, ist in einiger Entfernung von der Basis, zwischen Vorderrand und Falte, eine schmal elliptische, scharf umschriebene, völlig kahle Stelle, welche, da die Unterseite des Flügels dicht beschuppt ist, gegen das Licht gehalten, undurchsichtig bleibt; 2) in der Mittelzelle der Hinterflügel zieht von der Wurzel aus bis zur Flügelmitte ein unbeschuppter, völlig durchsichtiger Streifen; 3) das Innenwinkelfeld dieser Flügel ist filzartig mit kurzen Haaren bekleidet, ausser neben der Mittelzelle, wo es gleichfalls durchsichtig ist, so dass also zwei ungleich breite Glasstreifen vorhanden sind.

1. Cl. villosula fig. 104 a, b.

Capilli palpique exalbidi; alae anteriores osseae, squamis fuscescentibus adspersae, maculis duabus costalibus strigulaque dorsali prope basim fuscis, stria disci postica nigra. ♂.

Das einzelne, am 30 März bei Ubaque gefangene ♂ ist etwas abgeflogen, daher wahrscheinlich im frischen Zustande auf den Vorderflügeln durch reichlichern braunen Staub verdunkelt.

Grösse der *Gelechia melanosticta.* Rücken, Kopf und Taster unrein gelblichweiss; die Taster länger als Rücken und Kopf zusammengenommen, am zweiten, zusammengedrückten Gliede gedrängt beschuppt; das Endglied dünn, fein gespitzt, von der Länge des zweiten Gliedes; Hinterleib ockergelblichstaubfarbig; Analglied hellgrau, länglich gerundet. Beine hell gelblichgrau; Hinterschienen ziemlich dünn, auf dem Rücken mit anliegenden, langen Haaren spärlich bekleidet.

Vorderflügel 3‴ lang, ziemlich schmal, hinten zugespitzt, beinfarbig, im Mittelraum trüb mit dunkler Bestäubung und von der Mitte an mit einem erst verdickten, dann linienförmigen Längsstreifen, der den Hinterrand nicht erreicht. Auf dem Innenrand ist nicht weit von der Basis ein bis über die Falte reichender brauner Querstrich, über welchem die kahle, strichförmige Stelle endigt, welche ziemlich nahe der Basis anfängt. Bei $^1/_3$ trägt der Vorderrand ein braunes Fleckchen, hinter der Hälfte einen viel grössern, in die Länge gezogenen und schwarz bestäubten Fleck, vor und hinter welchem der Vorderrand weisslich ist. Im Innenwinkel ist ein braunes Fleckchen. Die Flügelspitze ist braun bestäubt und die in den Vorderrand vor derselben mündenden Adern von dunkelbraunen Schuppen begleitet. Fransen heller als die Flügelfläche.

Hinterflügel so breit wie die Vorderflügel, scharf gespitzt, sehr hell gelblichgrau; die zwei Glasstreifen nicht recht scharf begrenzt. Unterhalb des schmälern unteren ist das Abdominalfeld als ein sehr schmales Dreieck mit bleichgelblichen, kurzen Haaren, die etwas in die Fransen hinein reichen, filzartig bekleidet.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, an den Rändern ins Bleichgelbliche übergehend. — Das Geäder, ohne Abschuppung nicht zu erkennen, muss unbeschrieben bleiben.

Epicorthylis.

1. E. cinnamicostella fig. 105 a, b.

Alis ant. angustis, acutangulis, osseis, costa praeter basim anguste cinnamomea, punctis duobus disci majusculis fuscis, punctis marginalibus nigris; post. cinereis. ♂.

Den Tastern nach eine echte *Epicorthylis* (Zool. bot. Ges. Verhandl. 1873, S. 248. Taf. 3, fig. 13), in der Flügelgestalt mit *Ypsolophus* sehr übereinstimmend, weicht sie von *Epicorthylis* dadurch ab, dass ihre Kopfhaare nicht glatt anliegen,

sondern gegen einander gesträubt sind, und dass der dicht beschuppte Saugrüssel die Länge des Hinterleibes hat.

Rücken und Kopf beingelb, wie die Taster; Gesicht senkrecht. Taster länger als Kopf und Rückenschild zusammengenommen; das 2te Glied sehr zusammengedrückt, auf der Unterseite glatt, auf dem Rücken mit reichlichen Schuppenhaaren, wodurch es die Gestalt eines mit der Spitze nach oben gerichteten Dreiecks erhält; das dritte Glied kürzer als die Hälfte des zweiten, fein, mit braunem Rücken. Fühler fein gekerbt, flaumhaarig, gegen die Wurzel zu mit etwas längern Härchen, grau, auf der Unterseite gelblich. Hinterleib gelbgrau. Beine bleichgelb, die Hinterschienen durch blonde Haare verdickt; die Hinterfüsse schwarzgrau, an den Enden der Glieder weisslich.

Vorderflügel 3‴ lang, mit parallelen Gegenrändern, scharfer Spitze und ziemlich senkrecht herabgehendem Hinterrand. Grundfarbe beingelb. Der Vorderrand ist von $^1/_5$ an in einem fein anfangenden, sich bis zur Flügelspitze erweiternden Streifen dunkel zimmtbraun. Die Querader trägt einen scharfen, dunkelbraunen Punkt. Mitten zwischen diesem und der Basis ist ein gelbbraunes Längsstrichelchen, von welchem aus bis zur Basis ein zimmtbräunlicher Streifen zieht. Der Hinterrand ist schwarz punktirt, die Punkte bis zum Anfang der Costalfransen mit weisslichen, punktartigen Zwischenräumen. Die Fransen sind beinfarbig.

Hinterflügel $1^1/_2$ mal so breit wie die Vorderflügel, unterhalb der Spitze kaum eingedrückt, grau. Die Fransen um die Flügelspitze bleichgelblich, übrigens hellgrau.

Unterseite grau; Fransen wie oben.

Ein gut erhaltenes ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Psoricoptera.

1. P. niveisignella fig. 106.

Palpis nigro-fuscis, articuli terminalis dorso squamis alato;

alis ant. nigris, guttis duabus costalibus niveis, altera ovali obliqua ante, altera triangula post medium. ♂.

Ihr auf dem Rücken durch Schuppen geflügeltes Endglied der Taster und ihre Hinterflügelgestalt weist auf die Gattung *Psoricoptera* hin; ob auch das Geäder damit stimmt, bleibt noch unentschieden. Der Mangel der Schuppenhöcker bei *Niveisignella* kann kein Bedenken erregen; aufgerichtete Schuppen fehlen auch bei der nordamerikanischen *Psoric. gallae solidaginis.*

Grösse einer ansehnlichen *Gel. anthyllidella.* Rücken und Kopf braun, letzterer etwas glänzend. Taster so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, schwarzbraun; das 2te Glied zusammengedrückt, auf der Unterseite locker beschuppt; das Endglied halb so lang wie das 2te Glied, auf dem Rücken durch ungleich lange Schuppen geflügelt, so dass es ein Dreieck bildet, über welches das kurze, gelbliche Spitzchen hervorsteht. Fühler schwarz, gegen die Spitze sehr fein gezähnelt. Hinterleib dunkelgrau mit hellem Analbusch. Beine schwarzbraun, mit weissen Enden der Fussglieder; Hinterschienen am ersten Dornenpaar mit einem weissen Fleckchen und an der Spitze weiss.

Vorderflügel $2^3/_4'''$ lang, schmal, schwarzbraun mit 2 schneeweissen Costaltropfen, von denen der erste bei $^1/_3$ der Länge liegt, oval und sehr schräg ist und bis in die Falte herabreicht, der zweite, fast dreieckige den Anfang der Costalfransen einnimmt. Vor der Flügelspitze zeigt sich noch ein weisses Pünktchen. In der Falte liegt ein tiefschwarzer, breiter, zugespitzter Streifen, der bei dem ersten Costaltropfen anfängt und unterwärts schmal rothbraun gesäumt ist. Die Fransen sind heller als die Grundfarbe.

Hinterflügel etwas breiter als die Vorderflügel mit deutlicher Spitze und ohne Eindruck des Hinterrandes, dunkelgrau.

Unterseite schwarzgrau. An der Stelle des dreieckigen Tropfens ist ein kurzes, gelblichweisses Längsstrichelchen. Der

untere Ast der Gabel, die so lang wie ihr Stiel ist, mündet dicht über der Flügelspitze.

Ein gut erhaltenes ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Gelechia.

1. G. caespitella fig. 107.

Alis ant. fuscis, vix violaceo mixtis, striolis disci 2 oblique positis (altera in plica) ante medium punctoque venae transversae nigris; valva anali oblique truncata, pilis luteo-fuscescentibus obtecta. ♂.

Var. b, *striola disci superiore in puncta duo discreta.*

Eine unscheinbare, sehr wenig gezeichnete und doch veränderliche Art, der *Gallinella* Tr. nächst stehend.

Wie bei dieser sind die bräunlichen Fühler, ausser am ersten Drittel und nach hinten deutlicher microscopisch gezähnelt. Auch die Taster sind wie dort gestaltet und gefärbt. Das Analglied ist aber nicht zusammengedrückt, sondern bildet eine oben offene, am Ende schräg nach hinten gestutzte Röhre, deren Rand hellgelb grau, und die oben durch reichliche, blonde Haare zu $^3/_4$ verdeckt ist. Beine wie dort.

Vorderflügel $3\,^1/_2'''$ lang, gestaltet wie bei *Gallinella*, graubraun mit äusserst schwacher violettlicher Beimischung. Im Mittelfelde liegen 3 schwarze Zeichen ohne die theilweise Einfassung durch weissliche Schuppen, sondern nur durch die dicht an ihnen ein wenig gelichtete Grundfarbe etwas gehoben. Es sind 1, ein kurzer Längsstrich oder Punkt in der Falte bei $^1/_3$ der Flügellänge; 2, hinter ihm in der Mitte zwischen Falte und Vorderrand ein länglicher, nach hinten abwärts gerichteter Längsstrich, der bei var. b. in einen Punkt und ein Längsstrichelchen breit getrennt ist; 3, auf der Querader ein nicht immer ganz deutlicher Punkt. Die in die Ränder um die Flügelspitze auslaufenden Adern sind öfters verdunkelt. Auf dem Anfang der Costalfransen ist ein mehr oder weniger deutliches, hell staubförmiges Wischfleckchen. Hinterrandfransen an der Wurzel

mit einer unvollständigen Reihe schwarzer Stäubchen, und bei 2 Exemplaren in der Mitte von einer solchen Staublinie durchzogen. Unter der Flügelspitze zeigen sich bei dem schönsten Exemplar 2 schwarze Hinterrandpunkte, doch auch nicht scharf. Die hellen Schuppen am Hinterrand der *Gallinella* fehlen ganz.

Hinterflügel unterhalb der Spitze mit deutlicher eingedrücktem Hinterrande als bei *Gallinella*.

Sieben Männchen wurden einzeln in verschiedenen Gegenden um Bogotà am 12 und 27 Februar, 9 und 19 März und 27 Mai aus Grasbüscheln aufgescheucht; am wenigsten abgeflogen ist das zuletzt gefangene.

2. G. triforella fig. 108.

Capite et thorace albis; palpis albis, articulo secundo exterius punctoque tertii nigris; tibiis posticis pallide ochraceis; alis ant. luteo-fuscis, basi late, macula costae mediae fasciaque postica inferius dilatata albis; post. basim versus exalbidis, postice cinereis. ♀.

Sie wird wohl am besten in die Nähe von *Quadrella* und *Trauniella* gestellt, obgleich sie von ihnen vielfach abweicht.

Grösse einer ansehnlichen *Quadrella*. Rücken und Kopf, Taster und Fühler weiss. Taster am zweiten Gliede auf der Aussenseite schwarz, am obern Rande grau; das Endglied hat die halbe Länge des zweiten Gliedes und ist ganz weiss, mit einem unvollständigen, schwarzen Ringe vor der feinen Spitze. Fühler an der Unterseite sehr schwach gekerbt, gegen die Spitze grau. Mittel- und Hinterbeine bleichgelblich, die Hinterschienen mit langen, lebhafter gelben Haaren bekleidet.

Vorderflügel $3^3/_4$‴ lang, etwas gestreckt, mit deutlicher, jedoch nicht scharfer Spitze. Als Grundfarbe lässt sich die aus groben, gelbbraunen Stäubchen zusammengesetzte Farbe ansehen, obgleich sie nicht mehr Raum einnimmt als das Weisse.

Ein grosser, weisser, an seinem Hinterrand convexer Fleck nimmt die Basis ein und trägt an der Schulter einen schwarzen Punkt. An der Mitte des Vorderrandes hängt ein grosser abgerundeter Fleck, der bis zur Falte reicht, und unter welchem die Grundfarbe (vielleicht durch Abreiben) gelichtet ist. In der Mitte zwischen diesem Fleck und dem Hinterrand kommt von den Costalfransen ein schmäleres, weisses Band herab, dass sich unter der Flügelmitte zu einem grossen, unregelmässigen Fleck erweitert oder vielmehr sich mit einem solchen Dorsalfleck vereinigt. Vor der Hinterrandlinie läuft eine weisse, nicht scharf begrenzte Linie her, die aber nicht bis zur Flügelspitze hinaufreicht. Fransen weisslich, bei der Flügelspitze an ihrer Wurzelhälfte braun, gegen den Innenwinkel etwas braun bestäubt.

Hinterflügel ohne Einbiegung am Innenrand unterhalb der Spitze, an der Wurzelhälfte gelblichweiss, dann ziemlich dunkelgrau. Fransen weisslich, auf der Apicalhälfte hinter einer gelben Wurzellinie mit einem grauen Schattenstreifen durchzogen; am Abdominalrande sind sie ziemlich lang und hell ockergelb.

Unterseite der Vorderflügel graubräunlich; ein Fleck an der Costalmitte und ein Fleckchen vor der Flügelspitze sind sowie vier durch Schwarz getrennte Costalpunkte weisslich. Hinterflügel weisslich, nach hinten ins Graue, in der Spitze mit schwarzbraunen Stäubchen bestreut.

Ein ♀ aus Van Diemensland im Museum Staudinger.

3. G. (Lita) ilyella.

Palporum apice fusco-cincto, antennis fusco-annulatis; alis ant. angustulis, luteis, striolis duabus disci (inferiore in plica), una venae transversae luteo-fuscescentibus, macula costae posticae pallida in strigam fractam producta; post. anteriores latitudine superantibus, cinereis. ♀.

Vom Aussehen einer *Gel. terrella*; aber das Endglied der Taster ist kürzer als das 2te Glied, und die Flügel sind schmäler. Grösse der *Terrella*. Rücken und Kopf lehmgelb; Gesicht schmutzig weissgelblich. Taster auf der innern Seite weisslich, auf der äussern grau bestäubt; das 2te Glied zusammengedrückt mit schwacher Bürste; das Endglied kaum von halber Länge desselben, an der Mitte mit schwarzem Bande. Ocellen sehr deutlich. Fühler schmutzig hellgelblich mit braunen Ringen. Hinterleib grau mit ockergelbem, kegelförmigem Analsegment und weisslichgelbem Bauch. Beine weisslichgelb, auf der Aussenseite graubräunlich mit schmutzig gelblichweissen Enden der Glieder. Die starken Hinterschienen mit drei hellen, schrägen Bändchen.

Vorderflügel fast 4‴ lang, ziemlich schmal, hinten durch die Fransen erweitert, lehmgelb, an der Basis dunkler. Auf der Querader ist ein verwischter, mehr bräunlicher Längsstrich, und ihm viel näher als der Basis sind zwei solche Striche, der untere in der Falte. Etwas hinter der Querader ist ein ebenso gefärbter Costalstreifen, dem auf den Costalfransen eine helle, fleckartige Stelle folgt, von welcher eine weniger helle, rechtwinklig gebrochene, sehr undeutliche Querlinie herabgeht. Hinter dieser zeigen sich bis zum Hinterrand schwarzbraune Längsaderstreifen ziemlich deutlich. Fransen blond, und die Flügelspitze lehmgelblich beschuppt und mit braunen Stäubchen bestreut.

Hinterflügel merklich breiter als die Vorderflügel, sehr deutlich stumpfwinklig ausgeschnitten am Hinterrand unter der scharfen Flügelspitze, dunkelgrau; die Fransen graublond mit feiner, gelblicher Wurzellinie.

Unterseite der Vorderflügel graubraun; Costalfransen bleichgelb, mit verloschenen dunklern Querstrichen. Die übrigen Fransen gelbblond, am Innenrand grau. Hinterflügel wie oben, aber am Vorderrand in einem breiten Streifen graubraun.

Ein ♀, welches am 7 Febr. bei Bogotá am Fusse des Guadalupe gefangen wurde.

4. G. (Lita) gregariella fig. 109.

Palpis superne canis, antennis griseis; alis ant. elongatis, griseis, tenerrime fusco-pulvereis, antice vix dilutioribus, punctis duobus disci ante medium, uno venae transversae nigris, ciliorum basi lineam e squamis fuscis gerentibus. ♂♀.

Sehr unscheinbar, ähnlich der *Psilella*, feiner bestäubt und überhaupt zarter, mit längerer Spitze der schmäleren Hinterflügel.

Rücken und Kopf dunkelstaubgrau, Gesicht wenig heller. Das zweite Glied der Taster auf dem Rücken weisslich, an der Unterseite bürstenförmig; das feine Endglied an der Wurzel hell, am Ende dunkelgrau. Fühler grau, ungeringelt. Hinterleib flach, grau, am Bauch hell; der Analbusch flach, bleich ockergelblich, beim ♂ länglich gerundet, beim ♀ grade abgeschnitten. Beine hellstaubgrau; die Füsse bräunlichgrau mit hellen Enden der Glieder; die Hinterschienen auf dem Rücken mit spärlichen, langen, blonden Haaren.

Vorderflügel 3‴ lang, gestreckt, beim ♀ etwas kürzer, breiter und gespitzter, staubgrau, zart und dicht braun bestäubt, gegen den Vorderrand sehr wenig gelichtet. Die Querader trägt einen ziemlich scharfen, schwarzen Punkt; mitten zwischen ihm und der Basis liegt ein kleiner und darunter in der Falte ein verlängerter, schwarzer Punkt; beide sind wenig deutlich. Die Wurzel der grauen Fransen sind mit groben, schwarzbraunen Schuppen bestreut, welche scheinbar eine dünne Hinterrandlinie bilden.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, doch verhältnissmässig weniger als bei *Psilella*, mit länger vorgezogener Spitze, einfarbig grau.

Unterseite grau; die Hinterflügel am Vorderrand vor der Spitze etwas weisslich bestäubt. Die Adern treten nirgends deutlich hervor.

Vaterland Bogotá. Von beiden unverflogenen Männchen wurde das eine am 7 Febr., das andere am 27 Mai, das Weibchen am 9 März gefangen.

5. G. (Teleia) viretella fig. 110.

Palpis canescentibus, articulo secundo exterius praeter apicem nigro-fusco; alis ant. viridi-cinereis, antice canescentibus, macula costae mediae triangula nigra. ♀.

Vom Habitus der *Proximella*, *Notatella*, *Fugacella*, aber an den kürzer gefransten Hinterflügeln mit sehr schwacher Ausrandung des Hinterrandes, und da ihr zweites Tasterglied an der Unterseite eine scharfe Schneide bildet, also ohne Längsfurche ist, so passt sie nicht recht zu Heinemanns Merkmalen von *Teleia*.

Grösse einer kleinen *Proximella*. Rücken grüngrau; Kopf heller, mit gegeneinander gestrichenen Schuppen. Taster so lang wie Rücken und Kopf zusammengenommen; das 2te Glied keulenförmig, am Ende schräg abgeschnitten, auswärts schwarzbraun, nur an der Spitze als ein Querstreifen hellgrau; das Endglied länger als das 2te Glied, stark aufwärts gebogen, vor der feinen Spitze schwärzlich. Saugrüssel braungrau beschuppt. Fühler hellgrau, schwach bräunlich geringelt. Hinterleib grau. Beine grau; alle Füsse schwarzgrau mit hellgelblichen Enden der Glieder; die Schienen schwarzgrau mit einem gelben Punkt an der Mitte und einem am Ende.

Vorderflügel 3‴ lang, schmal, hinten zugerundet, grünlichgrau, braun bestäubt, gegen den Vorderrand ins Weisslichgraue, doch nach hinten weniger hell. Der Vorderrand hat einen schwarzbraunen Schulterpunkt. Nicht weit von diesem

ist ein grösserer Costalpunkt, hierauf vor der Mitte ein starker, länglich dreieckiger Fleck und bei $^3/_4$ ein kleinerer, worauf in den Costalfransen noch drei undeutliche, durch helleren Grund getrennte Querstrichelchen folgen. Der Hinterrand ist oberwärts mit ein paar undeutlichen, schwarzen Punkten versehen. Fransen dunkel uud nicht von der Flügelfläche abstechend.

Hinterflügel $1^1/_2$ mal so breit wie die Vorderflügel, unterhalb der Spitze am Hinterrand schwach eingedrückt, braungrau, mit helleren Fransen.

Unterseite braungrau, einfarbig, doch auf den Hinterflügeln heller. Auf den Vorderflügeln mündet eine Gabelader, deren Stiel kurz ist, oberhalb der Spitze; auf den Hinterflügeln scheint die Mittelzelle offen zu sein.

Ein wohl erhaltenes Exemplar, dessen Vaterland wahrscheinlich das wärmere Amerika ist, aus der Sommerschen Sammlung im Museum Staudinger.

6. G. (Teleia) febriculella fig. 111.

Palpis infra non barbatis, cinereis, articulo terminali fusco-bicincto, antennis cinereis; alis canis, anterioribus cum punctis circiter 8 imparibus, nigris, dispersis; post. fasciculo pilorum gilvorum juxta basim prodeunte instructis. ♂.

Zufolge des blassgelblichen Haarpinsels an der Wurzel des Hinterflügels verwandt mit *Gel. gilviscopella* (Zool. bot. Ges.-Verhandl. 1873, S. 266), einigermassen der *Gel. (Lita) obsoletella* ähnlich, ohne bürstenförmige Beschuppung des zweiten Tastergliedes, zart, weisslichgrau, auf den Vorderflügeln mit zerstreuten schwarzen Punkten.

Rücken, Kopf, Taster, Fühler und Vorderflügel sehr hell aschgrau. An den Tastern ist das 2te Glied ziemlich grade,

zusammengedrückt, gegen das Ende ein wenig erweitert, auswärts sehr verloschen abwechselnd hell und dunkel querstreifig, auf der untern Seite nur vorn mit gelockerten Haarschuppen; das Endglied kaum halb so lang wie das 2te Glied, dünn, spitz mit zwei schwärzlichen, weit getrennten Ringen. Hinterleib flach, hellgelblichgrau. Die 4 Vorderbeine bräunlich, an den Enden der Glieder gelblichweiss. Die Hinterbeine gelblichweiss; die Schiene auf der obern Hälfte hellblondhaarig; die Fussglieder an der Wurzel grau.

Vorderflügel 3‴ lang, ziemlich gestreckt, weissgrau, am Vorder- und Innenrand etwas dunkler, längs des letztern mit gröberen Schuppen. Etwa 8 schwärzliche Punkte sind über die ersten $^3/_4$ der Fläche vertheilt: ein grösserer Costalpunkt nicht weit von der Basis, ein ebenso grosser senkrecht unter ihm am Innenrand, ein kleiner, deutlicher bei $^1/_3$ unterhalb des Vorderrandes, ein vierter, tiefer liegender, in der Mitte zwischen ihm und dem Queraderpünktchen; dem dritten entspricht ein undeutlicher, dem vierten ein deutlicherer, beide in der Falte, über deren Ende unter dem Queraderpunkt, aber weiter basalwärts, sich noch ein grösserer zeigt. Fransen hellgrau.

Hinterflügel ein wenig breiter als die Vorderflügel, mit schwacher Ausbuchtung des Hinterrandes unterhalb der Spitze, zart, weissgrau. Fransen wie die des Innenrandes der Vorderflügel, mit etwas blondem Schimmer. Aus der Basis dieser Flügel auf der Innenrandseite kommt ein bleichgelber, nach hinten ausgebreiteter, ansehnlicher, bis ans Ende der Fransen reichender Haarpinsel.

Unterseite der Vorderflügel grau; die der Hinterflügel weisslich, nur am Vorderrand hellgrau angelaufen.

Das gut erhaltene Exemplar wurde bei Bogotá am 23 März im Grase gefangen.

7. G. (Teleia) trigonophorella fig. 112.

Capite albo; antennis albido fuscoque annulatis; alis ant. cano-albidis, nebulis fuscis dispersis, maculis duabus costalibus nigris triangulis, altera majore ante, altera minore post medium. ♀.

Diese und die drei folgenden sind mit *Gel. proximella* und unter sich nahe verwandt; sie ist die grösste unter ihren Landsmänninnen und an dem grossen, schwarzen Costaldreieck vor der Flügelhälfte kenntlich.

Grösse einer mittlern *Proximella*. Kopf weiss. Taster weiss, am Basaldrittel des zweiten Gliedes aussen braun und mit einem verloschenen braunen Fleckchen vor der Spitze; das dritte Glied fast so lang wie das zweite, mit einem schmalen braunen Ringe vor der Hälfte und einem breiten Bande bei $^3/_4$, welches bis dicht vor die weisse Spitze reicht. Fühler am Wurzelgliede weiss; die Geissel auf der Vorderseite braun und weisslich geringelt, auf dem Rücken einfarbig bräunlich. Rücken weiss, gelblichgrau angelaufen. Unter der Basis der Vorderflügel hat die Brust zu jeder Seite ein Büschelchen weisser Haare. Hinterleib gelbgrau, am Bauch und am langen Endgliede, aus welchem der Legestachel hervorsteht, blassockergelb. Beine weissgelblich, braun bunt; die Schienen der mittlern an der Endhälfte durch anliegende Schuppen verdickt, an der Wurzelhälfte ausser an der Basis schwarzbraun, vor der Spitze mit einem bräunlichen Bändchen; die Fussglieder schwarz mit weisser Spitze. An den Hinterbeinen sind die einfarbigen Schienen reichlich mit hellblonden Haaren bekleidet; das erste Fussglied hellbräunlich mit weisslicher Wurzel und Spitze, die andern Glieder dunkler mit weissgelblichen Spitzen.

Vorderflügel $3^1/_2$‴ lang, länglich, auf weissgrauem Grunde mit braunen, gelbschimmernden Staubwölkchen. Nahe der Wurzel liegt am Vorderrand ein schwarzes, punktförmiges

Längsstrichelchen, und unter diesem über der Falte ein schwärzlicher Punkt. Bei 1/3 hängt am Vorderrand ein grosser, schwarzer, dreieckiger Fleck, dessen unterer, stumpfer Winkel mit einem fast abgesonderten Punkt endigt. Nicht weit von ihm, hinter der Hälfte, ist ein viel kleineres, weniger scharf dreieckiges Costalfleckchen, hinter welchem unmittelbar die dünne, über ihrer Hälfte spitzwinklig gebrochene, weisse Querlinie bis zum Innenwinkel deutlich, herabgeht. Der Flügel ist mit 7 schwarzen Strichelchen eingefasst, von denen 3 auf dem Vorderrand, 1 in der Spitze, 3 auf dem Hinterrand liegen. Fransen auf der Apicalhälfte hellgrau beschuppt, die übrigen grau, blondschimmernd.

Hinterflügel so breit wie die Vorderflügel, unterhalb der Spitze am Hinterrand schwach eingedrückt, hellgrau, blond gefranst.

Unterseite der Vorderflügel grau; die Costalfransen ausser vor der Flügelspitze weisslich. Die schwarzen Randstriche sind in gewisser Richtung sehr sichtbar.

Ein schönes ♀, am 8 Juni in den Mittagsstunden bei Chipo von den immergrünen Eichen des Waldrandes abgeklopft (Bogotà).

8. G. (Teleia) rhombophorella fig. 113.

Capite albido; antennis albido fuscoque annulatis; alis ant. canis, fusco-nebulosis, macula costae post medium posita rhombica longitudinaliter dissecta nigra. ♀.

Kleiner als *Trigonophorella* und von ihr durch den Mangel des grossen, schwarzen Costaldreiecks verschieden, statt dessen hinter der Mitte ein schräg viereckiger, schwarzer Fleck hängt; dieser fehlt auch den zwei folgenden Arten.

Kopf weniger reinweiss als bei *Trigonophorella*. Taster mit kürzerem Endgliede, weiss: das zweite Glied auswärts an der ganzen Wurzelhälfte braun, auf der Innenseite nur unten mit

einem braunen Fleck, ausserdem gegen die Spitze innen und aussen mit einem solchen Fleck; das Endglied wie bei *Trigonophorella* gezeichnet. Fühler mit trüben weisslichen Ringen. Brust unter der Vorderflügelwurzel mit einem gelblichweissen Haarbüschel. Hinterleib sehr verschieden von dem der *Trigonophorella* gezeichnet, indem jedes Segment, mit Ausnahme des letzten, am Hinterrande ein braungraues Querband trägt; das Endsegment weniger lang als dort, an der Wurzel verdunkelt; der Legestachel steht auch hervor. — Beine bleichgelblich, die vordern graubraun; die Mittelschienen grau bandirt, gar nicht verdickt; die Hinterschienen auf dem Rücken spärlich behaart, die Haare niedergelegt. Alle Fussglieder graubraun mit hellen Enden.

Vorderflügel 3‴ lang, schmäler als bei *Trigonophorella*, reichlicher braun bestäubt, daher überhaupt dunkler. Auf der Wurzelhälfte liegen mehrere dunkle, punktförmige Fleckchen zerstreut, von denen 2 auf dem Vorderrand, und ein querstrichförmiges auf dem Innenrand am schwärzesten sind. In der Flügelhälfte hängt am Vorderrande ein schwarzer, gleichsam aus zwei dicken Längsstrichen zusammengesetzter Fleck; er ist viereckig, schräg gegen die Flügelwurzel gerichtet, doch nicht recht scharf umschrieben. Dicht hinter ihm geht die weissliche, wie bei *Trigonophorella* gebrochene, aber mehr verflossene Querlinie herab. Die schwarzen Randpunkte sind nicht scharf, besonders die des Hinterrandes, und auf dem Vorderrande fehlt einer. Fransen ungefähr wie dort.

Hinterflügel mit schärferer und mehr vortretender Spitze, heller grau.

Unterseite der Vorderflügel grau, der Vorderrand an der hintern Hälfte schmal weissgelb, was sich vor der Flügelspitze in Fransenfleckchen auflöst; die Hinterrandfransen mit weissgelber Wurzellinie, mit welcher drei so gefärbte Hinterrandpunkte zusammengeflossen sind.

Ein ♀, bei Cuequeta am 2 April gefangen (Bogotá).

9. G. (Teleia) senariella fig. 114.

Capite albo; antennis albo fuscoque annulatis; alis ant. angustis, albidis, parcius fusco-nebulosis, punctis costae duobus distantibus, strigula dorsali prope basim, puncto super angulo interno punctuloque venae transversae nigris. ♂♀.

Ohne das Dreieck der *Trigonophorella* oder das Viereck der *Rhombophorella*, am nächsten der folgenden *Intermissella*, welche aber in der Gegend der Querader einen dicken, schwarzen Längsstrich trägt.

Fast so gross wie *Rhombophorella*, doch das ♀ sehr merklich kleiner. Kopf reinweiss. Taster wie bei *Trigonophorella*, weiss; das zweite Glied aussen am Basaldrittel schwarz und vor der Spitze mit einem solchen Fleck; das Endglied mit zwei ziemlich schmalen, schwarzen Ringen, der letzte weit vor der Spitze. Rücken weissgrau; Schulterdecken bei einem ♂ vorn braun; Brustbüschel weiss. Hinterleib bleich ockergelblich mit zugerundetem Analbüsch. Endsegment des ♀ abgestutzt kegelförmig mit hervorragendem Legestachel. Vorderbeine an Schenkel und Schiene schwarz, an den Fussgliedern an der Wurzel auf dem Rücken bräunlichgrau.

Vorderflügel ♂ $3\frac{1}{4}$‴, ♀ kaum 3‴ lang, schmäler als bei der vorigen, weiss mit brauner, gelblich schimmernder Bestäubung, aus welcher die Grundfarbe überall fleckartig hervortritt und besonders beim ♀ vorherrscht. An der Flügelbasis liegt auf dem Vorderrand ein schwarzes Pünktchen; dann folgt bei $\frac{1}{3}$ ein schwarzer, strichförmiger Punkt und ein ebensolcher bei $\frac{1}{2}$. Auf dem Innenrand ist ziemlich nahe der Wurzel ein etwas verwischter schwarzer Querstrich, welcher über die Falte wegreicht und dort vor sich einen Punkt hat. Am Ende der Falte, dem zweiten Costalstrichelchen gegenüber, ist ein schwarzer Punkt, der sich als Wisch bis zum

Innenrand erweitert. Zwischen diesen beiden Zeichen liegt auf der Querader in einer hellen Stelle der Grundfarbe ein mehr oder weniger deutliches schwarzes Pünktchen, und in gleicher Höhe mit ihm zeigt sich basalwärts, zwischen den beiden Costalstrichelchen ein grösseres. Die helle hintere Querlinie ist mehr oder weniger scharf ausgeprägt, am wenigsten in der lichten Farbe des ♀; der Winkel derselben ist am Scheitel abgestumpft. Den Rand fassen 5 verflossene schwarze Punkte ein: 2 am Vorderrand, 1 in der Flügelspitze, 2 am Hinterrand. Fransen an der Apicalhälfte weisslich mit bräunlichen Stäubchen; die übrigen sind hellblond.

Hinterflügel wie bei *Trigonophorella* gestaltet, sehr hellgrau, blondschimmernd gefranst.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau; die Costalfransen wie bei *Rhombophorella* gezeichnet; die Fransen und die Spitze weissgelblich, am Ende graustaubig.

2 ♂ 1 ♀ wurden bei Chipo am gleichen Ort mit *Trigonophorella* und *Intermissella* gefangen.

10. G. (Teleia) intermissella fig. 115.

Capite albido; antennis albido fuscoque annulatis; alis ant. angustis, albidis, densius fusco-nebulosis nigroque punctatis, punctis duobus costae distantibus, stria disci luteo-marginata lineolaque brevi post eam nigris. ♂.

Mit schmäleren, dunkleren, reichlicher schwarz punktirten Vorderflügeln als die fast gleich grosse *Senariella*, und hauptsächlich von ihr verschieden durch den dicken, schwarzen Längsstrich in der Flügelmitte, welchem eine schwarze Längslinie folgt.

Kopf und Taster schmutzig gelblichweiss, letztere und die Fühler gezeichnet wie bei *Senariella*. Rücken weissgelblich, braun bestäubt. Hinterleib hell ockergelblichgrau mit zugerundetem

Analbusch. An den Beinen ist kein Unterschied weiter von *Senariella*, als dass die Hinterschienen weniger reichlich behaart sind.

Vorderflügel $3^1/_2 - 3^3/_4'''$ lang, bedeutend mehr gestreckt, reichlicher schwarzbraun bestäubt und mit mehr schwarzen Punktfleckchen bestreut. Der Schulterpunkt ist grösser; nicht weit von ihm folgt ein eckiger Costalpunkt, weiterhin und den Vorderrand nicht berührend, ein anderer, der dem ersten Costalstrichelchen näher liegt. Dieses sowie das zweite, hinter der Vorderrandhälfte folgende, ist stärker als bei *Senariella*. Zwischen beiden ist im Mittelraum ein starker, schwarzer, unterwärts lehmgelb gesäumter Längsstrich; hinter diesem kommt eine dünne, schwarze Linie, zwischen welcher und einer schwarzen Stelle des Innenwinkels die Farbe auch lehmgelblich ist. Auf dem Innenrand gegen die Basis zeigt sich ein schwarzes Querstrichelchen und über dessen Ende ein Punkt basalwärts. Die helle hintere Querlinie ist ganz unkenntlich Auch die Randpunkte sind undeutlich, am schärfsten noch die des Vorderrandes. Fransen wie bei *Senariella*.

Hinterflügel mit schärferer Spitze.

Unterseite nicht abweichend.

Zwei Männchen wurden an gleichem Ort und demselben Tage mit *Senariella* gefangen. Die oben angegebenen Längszeichnungen, die der *Senariella* ganz fehlen, und die gestreckteren Vorderflügel erlauben nicht, *Intermissella* und *Senariella* für blosse Varietäten von einander anzusehen.

11. G. (Teleia?) ventralella fig. 116 a, b.

Parva, ventre albo, nigro biseriato; palporum apice nigro-cincto; alis ant. griseis, obscurius nebuloso-maculatis, striola una nigra ante, una post strigam posticam tenuem canam fractam. ♀.

Von ganz europäischem Aussehen, mit starker Tasterbürste, höckerlosen Vorderflügeln und schmalen Hinterflügeln. Das durch die Beschuppung verdeckte Geäder und Ocellen vermag ich nicht zu erkennen.

Von kräftigem Bau und vom Aussehen einer kleinen *Gel. artemisiella*. Rücken und Kopf dunkel staubgrau; Gesicht unten weisslich. Taster auswärts staubgrau, innen weisslich, mit starker Bürste; das Endglied stark, mit braunem Ringe vor der feinen Spitze. Fühler geringelt. Hinterleib flach, grau, mit gelblichem, kegelförmigem Analsegment; Bauch weisslich, an jeder Seite mit einer Reihe schwarzer Punkte, und über jedem Punkt mit einem vom Rücken herabreichenden schwarzen Dreieck. Beine weisslich, braun gefleckt.

Vorderflügel 2‴ lang, schmal, staubgrau, dunkler bestäubt und mit dunkeln nebelhaften Stellen, auf dem Vorderrand mit 4 schwärzlichen Fleckchen in ziemlich gleichen Abständen; vor dem zweiten geht schräg auswärts nach dem Innenrand ein heller, undeutlicher Querstreifen, und vor dem 4ten eine feine, solche spitzwinklig gebrochne Querlinie, vor deren Winkel ebenso wie dahinter ein feines, schwarzes, trüb umflossenes Längsstrichelchen liegt; über dem ersteren ist noch ein freiliegendes, und davor eins in der Falte. Fransen grau, um die Flügelspitze beschuppt und mit bräunlichen Stäubchen bestreut.

Hinterflügel nicht ganz so breit wie die Vorderflügel, mit starkem Eindruck des Hinterrandes unterhalb der verlängerten Spitze, hellgrau; die langen Fransen grau, etwas blond schimmernd.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, gegen die gelbliche Fransenwurzel abstechend. Hinterflügel am Vorderrand braungrau, in der Flügelspitze gelblichweiss.

Ein schön erhaltenes ♀, am 23 März Abends bei Ubaque gefangen (Bogotá).

12. G. (Teleia?) filicornis fig. 117 a, b.

Antennis crassiusculis, annulatis; palporum articuli secundi dorso barbato; alis ant. cinereis, dense obscurius squamulatis, maculis parvis rarioribus, obsoletis adspersis; penicillo flavido sub radice alarum posteriorum prominente. ♂.

Sehr unscheinbar, auf den grauen, dicht dunkler bestäubten Vorderflügeln mit spärlichen und ganz undeutlichen Fleckchen bestreut.

Grösse des allerkleinsten *Ypsol. juniperellus*. Kopf und Taster grau, letztere am untern Ende des zweiten Gliedes fleckartig braun; die Haare der obern Seite dieses Gliedes bilden einen starken Busch, die der untern Seite liegen glatt, (also ziemlich ähnlich wie bei *Epicorthylis*); das dritte Glied ist halb so lang wie das zweite, fein, spitz, mit schwarzer Spitze und solchem Mittelringe. Fühler ziemlich dick, fast fadenförmig, bräunlich und hell dicht geringelt. Rückenschild grau, braun bestäubt. Unter der Wurzel der Hinterflügel steht ein blassgelber Haarpinsel hervor, der über die zwei ersten Hinterleibssegmente wegreicht. Hinterleib hell staubgrau; Analbusch klein, länglich zugerundet. Fussglieder schwärzlich, mit weisslichen Enden; Hinterschienen hell gelblichstaubgrau, schwach zusammengedrückt, auf dem Rücken mit reichlichen, langen Haaren.

Vorderflügel 4‴ lang, gestreckter als bei der folgenden *Merismatella*, hinten durch die Fransen stark erweitert, grau, sehr dicht mit braunen, etwas gelblich schimmernden Schuppen bedeckt, so dass nur die Gegend des ganz abgerundeten Innenwinkels sehr schmal heller bleibt. Am Rande dieser helleren Stelle sind ein paar verloschene dunkle Fleckchen, und ausser einigen noch verloscheneren gegen die Wurzel hin ist ein grösseres über der Falte nahe der Basis. Die Bestäubung

reicht weit bis an das abgerundete Ende der Apicalfransen. Die übrigen Fransen sind hellblond.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, unter der Spitze am Hinterrande schwach eingedrückt, auf beiden Seiten hellgrau, hellblond gefranst.

Unterseite der Vorderflügel grau; die Costalfransen an den Enden der Adern sehr verloschen weisslich.

Ein ♂. «Am 13 Februar wurden am Fuss der Berge, einige Hundert Fuss höher als Bogotá, mehrere Puppen an einer unserm *Verbascum thapsus* ähnlichen Pflanze gefunden, in deren Stengeln und Blättern die Raupen minirt hatten; sie lagen in einer filzigen Hülle; aber nur dies eine Exemplar entwickelte sich am 21 Februar.» (v. Nolcken).

13. G. (Teleia?) melanostictella fig. 118.

Capite albo; palporum articuli secundi dorso barbato; alis ant. cinereis albisque, maculis parvis punctisque nigris sine ordine sparsis, praesertim circa margines; post. canis. ♂.

Viel kleiner als *Gel. filicornis*, an den Merkmalen der Diagnose leicht zu erkennen.

Kopf glatt, weiss. Taster weiss; das zweite Glied auswärts an der Wurzel und unterwärts fast bis zum Ende schwarzbraun; die Haare der Oberseite stark buschig; das Endglied halb so lang wie das 2te Glied, schwach gebogen, an der Spitze schwarz und an der Mitte mit einem breiten schwarzen Ringe. Fühler feiner als bei *Filicornis*, hellgrau und dunkler geringelt, mit bräunlichem Wurzelgliede. Rückenschild weiss, aber grau bestäubt. Hinterleib weissgrau mit stumpf kegelförmigem Analbusch. Alle Fussglieder, die hintersten am hellsten, braun mit weissen Spitzen; die Hinterschienen schmutzig weisslich, auf dem Rücken mässig behaart.

Vorderflügel 3‴ lang, ziemlich schmal, hinten durch die

Fransen stark erweitert, sehr hell bräunlichgrau mit weisslichen Stellen, besonders am Innenrande und in einem langen Streifen, der im Mittelraum bis zur Flügelspitze zieht. Auf den Vorderrand sind fünf schwarze, ungleiche Punkte vertheilt: der erste ist in der Schulter, die folgenden drei in ziemlich gleichen Entfernungen von einander bis zum Anfange des 2ten Längsdrittels, der fünfte, fleckartige hinter der Mitte. In der Falte sind in gleichen Abständen von einander 3, von denen der letzte unter dem 4ten costalen liegt; zwischen beiden befindet sich am Anfange des weissen Längswisches ein sehr feines, schwarzes Strichelchen, hinter welchem ein paar schwarze Stäubchen folgen. An der Wurzel der Fransen sind 5 schwarze, strichförmige Punkte, nämlich zwei am Vorderrand, einer in der Flügelspitze und zwei am Hinterrande. So weit die zwei letztern reichen, sind die Fransen grauschuppig; die übrigen Fransen sind unbeschuppt und sehr hellblond.

Hinterflügel wenig breiter als die Vorderflügel, auf beiden Seiten weissgrau; die Fransen etwas blondschimmernd.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig grau.

Ein gut erhaltenes ♂ wurde bei Bogotá am 23 März Abends an der Laterne gefangen.

14. G. (Teleia?) merismatella fig. 119.

Capite et thorace albis; alis ant. albidis, vitta media fuscescente, utrimque punctis nigris marginata, supra apicem in costam exeunte. ♂.

Sie hat in Zeichnung und Grösse Aehnlichkeit mit *Gel. interruptella;* doch endigt die Mittelstrieme nicht in der Flügelspitze, sondern wie bei *Mulinella* im Vorderrande. Zu ihnen kann sie nicht gestellt werden, weil die Bekleidung der Taster nicht glatt anliegt, sondern fast wie die der Gattung *Epicorthylis* ist.

Kopf mit etwas lockern, weissen Haaren bekleidet. Taster weiss, auswärts mit Ausnahme des obern Randes hellbraun; die Behaarung ist an der Unterseite etwas locker und steht ein wenig über die Spitze hervor; das Endglied ist dünn, spitz, an der Mitte mit einem schwarzen Ringe und am Ende schwarz. Fühler bräunlich mit verdunkeltem Wurzelgliede. Rückenschild weiss. Hinterleib dünn, grau, mit schwachem Analbusch. Beine hellgrau; Hinterschienen und Hinterfüsse hell gelblich-staubgrau, ungefleckt, erstere fast stielrund, schwach kammförmig behaart.

Vorderflügel 3‴ lang, wenig gestreckt, nach hinten durch die Fransen erweitert, weisslich, am Vorderrand bräunlich angelaufen. Eine breite, bräunliche Strieme zieht aus der Basis, wo sie den Vorderrand berührt, sich nach hinten lichtend, aber gegen den Vorderrand scharf abgegrenzt, durch die ganze Flügellänge und endigt im Vorderrande vor der Flügelspitze, indem ein brauner Punkt der letztern das untere Ende der Strieme bildet. Bei $^1/_4$ hängt an ihrem Unterrande in der Falte ein schwarzer Punkt; ein zweiter Faltenpunkt, dem ein an ihrem Costalrande liegender entspricht, folgt vor der Hälfte der Flügellänge; ein zweites Paar liegt auf der Querader so, dass es durch die Breite der Strieme getrennt wird. Das Ende der Strieme ist durch die hellen Längsadern undeutlich strahlenartig gespalten. Der Hinterrand ist unpunktirt; die Fransen sind graublond.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, mit hervortretender Spitze, grau, zart, blondfransig.

Unterseite grau. Die Spitze der Vorderflügel wird deutlich von der Gabelader umfasst.

Ein ♂, ein wenig geflogen, wurde am 27 Februar bei Bogotá gefangen.

15. G. (Sitotroga?) coarctatella.

Antennis albo nigroque annulatis; alis perangustis, anteriori-

bus brunneo-cinnamomeis, pallide ochraceo-conspersis, apice in ciliis arcu nigro circumdato. ♂.

Vom Aussehen einer *Gracil. falconipennella* var. oder *Zell. hepariella*; ihre Hinterflügel halb so breit wie die Vorderflügel, also noch schmäler als bei *Cerealella* und die Vorderflügelspitzen auf den Fransen schuppenhaarig.

Grösse einer kleinen *Falconipennella*. Rücken und Kopf bleich ockergelb. Taster von etwas mehr als Rückenschildlänge, schwach aufwärts gebogen; das zweite Glied zusammengedrückt, gegen das Ende etwas verdickt, unten mit locker abstehenden Haarschuppen, dunkel lehmfarbig; das halb so lange Endglied fein, zugespitzt, hell, mit dunkelgrauem Mittelband. Fühler weiss, schwarz geringelt; hinter der Mitte läuft eine Anzahl schwarzer Ringe zu einem breiten, und hinter $^3/_4$ zu einem schmälern Bande zusammen. Hinterleib schmal, flach, grau; der weissliche Bauch zu jeder Seite auf jedem Segment mit einem grauen Dreieck; der Analbusch bleichgelblich. Beine bräunlichgrau mit langen, hellen Dornen; die Füsse dunkelbraun mit scharfen, weissen Enden der Glieder; die dünnen Hinterschienen auf der Innenseite bleichgelblich, auf jeder Schneide mit etwas spärlichen, hellblonden Haaren, welche bis an das zweite Fussglied reichen.

Vorderflügel 3‴ lang, sehr schmal, mit gekrümmtem Vorderrand gegen die Spitze. Die Grundfarbe ist eine Mischung aus röthlich zimmtbraun und hell ockergelb. Ein wischförmiger Querstreifen vor der Mitte, der als ein Längsstreifchen in der hellen, fast schmutzig gelbweisslichen Falte anfängt und sich schräg nach hinten zieht, ohne den Vorderrand zu erreichen, und besonders die Flügelspitze sind lebhaft rothzimmtbraun. Auf den Fransen der Flügelspitze, in welche sich die Beschuppung fortsetzt, ist ein schwarzer, gekrümmter Querstrich, der einen Bogen um die Spitze bildet; die übrigen Fransen sind haarförmig, dunkelgrau.

Hinterflügel nur halb so breit wie die Vorderflügel, also

sehr in die Länge gezogen mit parallelen Gegenrändern. Der Hinterrand ist unter der verlängerten, feinen Spitze tief ausgeschnitten. Grundfarbe grau mit Seidenschimmer. Fransen fast dreimal so lang wie der Flügel breit ist, blond schimmernd.

Unterseite der Vorderflügel grau, an der Spitze, besonders in den Costalfransen blassockergelblich: die Fransen hinter der Flügelspitze schwarzschuppig. Hinterflügel wie oben.

Vaterland: Bogotá. Ein ♂ kroch am 2 März aus; die Raupe war unbeachtet mit denen der *Gel. daturae* eingetragen worden.

16. G. (Ptocheuusa) cleodorella fig. 120.

Alis ant. angustis, pallide gilvescentibus, stria disci postici albida ante strigas duas oppositas albas, puncto apicis atro ante arcum ciliorum fuscescentem. ♂.

Vom Aussehen einer *Cleodora,* mit schwarzem Apicalpunkt hinter zwei weissen, eine Pfeilspitze bildenden Gegenlinien, in deren nach hinten gerichtetem Winkel eine weissliche Doppellinie liegt.

Grösser als *G. subocellea.* Kopf glatt und so wie die Taster weisslich, diese aufwärts gebogen, schlank, länger als das Rückenschild, das Endglied länger als die Hälfte des zweiten Gliedes. Fühler weisslich, auf der Unterseite schwach geringelt, zart pubescirend gefranst. Rücken von der Farbe der Vorderflügel. Hinterleib grau mit langen Genitalklappen. Beine bleich, die vordern auf der Vorderseite braun; die Füsse bräunlich mit weisslichen Spitzen der Glieder.

Vorderflügel 3‴ lang, schmal, sehr bleich fahlgelblich, nach hinten staubgrau, in der Spitze mit einem tiefschwarzen, oberwärts weissgesäumten Apicalpunkt. Vor ihm liegen zwei schräge weissliche Gegenstriche: der costale sehr schräg nach hinten gerichtet, fein, dunkel eingefasst, der dorsale breit, mehr wie ein Querfleck, weniger schräg. Vor dem durch sie gebildeten

*

Winkel liegt im Mittelraum ein ziemlich langer, weisslicher, dunkel eingefasster Längsstreifen, welcher in der Mitte der Länge nach fein getheilt ist, und über dessen Anfang noch ein kürzerer, einfacher bemerkt wird. Der Apicalpunkt ist auf den am Ende gebräunten Fransen mit einem bräunlichen Bogen umzogen. Die übrigen Fransen sind lang, staubgrau, am Innenrande fast weisslich.

Hinterflügel schmäler als die Vorderflügel, unter der verlängerten Spitze mit tiefem Ausschnitt des Hinterrandes, weisslichgrau. Fransen sehr hell, etwas blond schimmernd.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau. Der Apicalpunkt ist hier stärker als auf der Oberseite, aber ebenso eingefasst. Auf den Costalfransen sind 3 kleine, weisse Punkte hinter einander. Hinterflügel wie oben, mit grauem Streifen längs des Vorderrandes.

Ein ♂, am 7 Februar bei Bogotá gefangen.

17. G. (Ptocheuusa?) elachistella.

Antennis albido fuscoque annulatis; alis ant. osseis, postice fuscescenti grosse squamatis, costae basi fuscescente, puncto plicae mediae punctoque majore venae transversae fuscis. ♂♀.

Vom Aussehen der *Elachista immolatella,* mit gröberen braunen Schuppen auf den Vorderflügeln und mit braunem Punkt auf der Querader.

Grösse der *Tisch. complanella.* Rücken und Kopf hell gelblich staubgrau. Taster klein, kaum von Rückenschildlänge, aufwärts gebogen; das spitze Endglied mit brauner Wurzel und braunem Ringe vor der Spitze. Fühler deutlich weisslich und braun geringelt. Hinterleib grau mit hellgelblichem Analbusch. Beine bleichgelblich; die Hinterfussglieder auf dem Rücken mit dunkelbrauner Wurzelhälfte.

Vorderflügel 2—2¼‴ lang, ziemlich gestreckt, beingelb,

am Vorderrand und hinten mit groben, braunen Schuppen bestreut, welche unterhalb der Querader fast zu einem Wisch zusammenfliessen. Die Schulter zeigt einen bräunlichen, verwischten Costalfleck. Auf der Querader ist ein deutlicher, schwarzbrauner Punkt. Mitten zwischen ihm und der Flügelbasis ist in der Falte ein braunes Pünktchen und etwas vor ihm ein undeutliches, braunes Längsstrichelchen. Die Fransen sind um die Flügelspitze mit groben, braunen Schuppen bestreut.

Hinterflügel schmäler als die Vorderflügel, mit tiefem Ausschnitt des Hinterrandes unterhalb der Spitze, weisslichgrau wie ihre Fransen.

Unterseite der Vorderflügel grau, gegen die hellblonden, unbestäubten Fransen scharf abstechend. Hinterflügel heller grau.

2 ♂ 1 ♀, bei Chipo am 8 Juni gefangen (Bogotá).

18. G. (Ptocheuusa?) cemiostomella.

Alis ant. truncato-caudulatis, niveis, nitidis, linea costali fusco-lutea, spatio antemarginali ferrugineo, costae strigulis 3 albis signato; post. sericeis, albis, postice canescentibus. ♀.

Unter den europäischen *Gelechien* lässt sich *Ptoch. subocellea* noch für die ähnlichste Art ansehen; aber diese *Cemiostomella* hat mehr als jede andere Art, also auch mehr als *Ribbeella* und *Obseratella*, eine über die Fransen hinaus verlängerte Flügelspitze. Der Umstand, dass die Taster abgebrochen sind und das Geäder unter der Beschuppung verborgen liegt, macht es rathsam, die Charakterisirung einer eignen Abtheilung (Gattung in Heinemanns Sinn) vorläufig zu unterlassen. Die Art ist übrigens unter den *Gelechien* durch ihre grösstentheils silberglänzenden, mit einer lehmbraunen Costallinie bezeichneten Vorderflügel leicht zu erkennen; sie hat einigermassen das Aussehen einer *Cemiostoma*.

Kleiner, breitflügliger und kräftiger gebaut als *Subocellea*.

Rücken und Kopf glänzend weiss. (Taster abgebrochen). Saugrüssel von mässiger Länge, dünn. Fühler grau; Wurzelglied cylindrisch, braun, auf der Unterseite weisslich. Hinterleib grau mit gelblichweissem Bauch und dünnem, hell ockergelblichem Analbusch, aus welchem der sehr zusammengedrückte, abgerundete Legestachel ein wenig hervorsteht. Beine weisslich; die Füsse schwarz mit weissen Spitzen der Glieder; die Hinterschienen mit langen, anliegenden, blassgelblichen Haaren.

Vorderflügel 2‴ lang, gestreckt, glänzend schneeweiss; der Vorderrand von der Basis aus mit einem schmalen, lehmgelbbraunen Längsstreifen, der von der Mitte an auf dem Vorderrand selbst eine äusserst feine, hinten sehr schräg abwärts gerichtete, weisse Linie enthält; er wird durch einen weissen, schrägen Costalstrich beendigt, auf welchen bis zur Flügelspitze noch zwei weniger schräge, breitere und kürzere, durch Braun getrennte folgen. Unterhalb des längeren Costalstrichs, ehe er endigt, zeigt sich ein dicker, glänzend silbergrauer Querstrich, der senkrecht zum Innenwinkel herabgeht und an seinem obern Ende zwei schwarze, gegen die Flügelbasis gerichtete Längsstrichelchen trägt. Hinter ihm ist der Grund bis zu der feinen, hellen, doch wenig deutlichen Hinterrandlinie durch dicht gedrängte rostbraune Querwellen verdunkelt. Das Flügelschwänzchen ist rostfarbig, am Vorderrand braun mit zwei weissen Fleckchen; seine Endfransen sind abgestutzt. Unter ihm haben die Hinterrandfransen eine tiefe Ausrandung, worauf sie in einem convexen Bogen verlaufen; die Innenrandfransen sind weiss.

Hinterflügel am Hinterrand unterhalb der stark hervortretenden Spitze tief ausgerandet, seidenglänzend weiss, gegen die Spitze hellgrau. Fransen weisslich.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, in der Spitze weisslich, an der untern Schwanzecke schwärzlich. Hinterflügel weissgrau, in der Spitze dunkler grau.

Ein ♀ aus Sansibar im Museum Staudinger.

19. G. (Doryphora?) daturae.

Thorace, capite, palpis alisque ant. saturate ochraceo-luteis, ciliis apicalibus litura nigra descendenti signatis; post. obscure fusco-cinereis. ♂♀.

Von der Grösse und Gestalt der *G. (Doryph.) carchariella*; ich kann aber keine Ocellen entdecken.

Rücken und Kopf gesättigt lehmfarbig, in ockergelber Mischung. Taster heller, kürzer als das Rückenschild, mehr oder weniger aufgebogen; drittes Glied halb so lang wie das zusammengedrückte zweite, pfriemenförmig, fein zugespitzt. Fühler lehmgelblich mit deutlich abgesetzten Gliedern und dadurch scheinbar geringelt, unbehaart. Hinterleib gelblichgrau mit hellem Bauch; Analbusch klein, beim ♀ gelblich gemischt. Beine lehmgelblichgrau; die Hinterschienen bleich, besonders auf dem Rücken mit ziemlich langen Haaren reichlich bekleidet; Füsse gelblichgrau mit hellen Enden der Glieder.

Vorderflügel $2\,^1/_2$—$2\,^3/_4$‴ lang, länglich, hinten durch die Behaarung erweitert, gesättigt lehmigockergelb, am Innenrand und bisweilen in der Mitte und vor dem Hinterrand mit wenigen schwarzbraunen Schuppen, die keine Zeichnung bilden. Die Fransen um die Flügelspitze sind in einem herabreichenden, sich nach unten verlierenden Wisch schwarz, auf der Endhälfte von der Flügelfarbe, nur an der Flügelspitze selbst grau; am untern Theil des Hinterrandes sind sie bräunlich grau.

Hinterflügel mindestens so breit wie die Vorderflügel, unterhalb der Spitze mit deutlichem Eindruck, einfarbig braungrau, lichter gefranst.

Unterseite braungrau, alle Flügel in der Spitze dicht blassgelblich bestäubt; der Vorderrand der Vorderflügel in einer sehr feinen Linie lehmgelb. — Abgeschuppt sind die Vorderflügel lang zugespitzt. Ader 2 entspringt ziemlich nahe an 3, diese getrennt von 4; sie sowie 5 und 6 sind ziemlich grade

und aus der schrägen Querader entspringend; 7 und 8 bilden eine Gabel, welche oberhalb der Flügelspitze mündet; der Stiel, so lang wie die Gabelarme, kommt aus der Spitze der Mittelzelle. Auf den Hinterflügeln ist der Ursprung der Ader 2 weit von der mit 4 an der Wurzel vereinigten 3 entfernt.

Von dieser Art wurden an 100 Exemplare erzogen. Die Raupe wurde am 17 Februar bei Bogotá am Fusse des Cerro Guadalupe auf dem Borrachero (einer baumförmigen Datura, die einer colossalen *Topinambour* täuschend ähnlich sieht, auch rauh anzufühlende Blätter hat) sehr zahlreich entdeckt. Sie lebt als Minirraupe oft zu mehrern in einem Blatte. Sie frisst die ganze Blattsubstanz weg und lässt nur Ober- und Unterhaut unversehrt, wodurch ganz unregelmässige, anfangs weissliche, später gelbliche und bräunliche Flecke von verschiedener Gestalt entstehen. Diese Flecke verschrumpfen mit der Zeit und verunstalten das Blatt, erleichtern aber das Auffinden der Raupe sehr. Die Minen kommen auf der ganzen Blattfläche vor, auch an den Rändern, gehen aber nie über die Mittelrippe und nur sehr selten über eine stärkere Querrippe hinweg; sie werden öfters verlassen, um eine neue anzulegen, ohne dass sich eine bestimmte Ursache dieses Wechsels entdecken liesse. Ihre Excremente entfernt die Raupe aus der Mine. Zur Verwandlung spinnt sie innerhalb der Mine an der untern Blatthaut, gewöhnlich in der Gabel zweier Rippen oder doch wenigstens an einer Rippe, ein leichtes Puppenlager von weisser Seide; das Chlorophyll der obern Blattseite wird über diesem Lager theilweise unversehrt gelassen und in eine schwache Wölbung geformt. — Die Raupe ist 16füssig, eigentlich farblos, indem ihr nur die durchschimmernden Eingeweide einen schwachen Schein von Färbung geben. Ist sie erwachsen und der Darm leer, so erscheint sie beinweiss, etwas gelblich. So lange der Darm mit grünem Nahrungsstoff gefüllt ist, giebt er dem Körper einen grünen Schimmer. Das grosse, halbrunde,

fein längsgetheilte Nackenschild und der kleine Kopf sind gelblichbraun; die Nähte und Seiten des Kopfes und das Maul sind dunkler, reinbraun. Das Afterschild ist nicht gezeichnet. Das erste Krallenpaar ist gelblichbraun; die zwei andern Paare sind nur gelbbraunfleckig. Die junge Raupe weicht von der erwachsenen in nichts als der Grösse ab. — Das Püppchen ist gelbbraun. Am 2 März erschien die erste Motte. Am 5 März wurde eine grosse Zahl Minen gesammelt, die meisten schon mit Puppen; dabei wurden auch 2 Falter im Freien gefangen. Das Auskriechen, das bis zum 25 März fortdauerte, erfolgte ohne Ausnahme in den Morgenstunden von 6 bis 10, höchstens 11 Uhr. Bald nach dem Auskriechen paaren sich die Thiere. Ihre Erziehung ist sehr leicht. Eine verhältnissmässig grosse *Ichneumoniden*-Art, die sich aus den Puppen entwickelte, wurde in einem Exemplar mitgenommen.

20. G. (Tachyptilia) veteranella fig. 121.

Palpis pallide luteis, articulo secundo exterius fuscescente; antennis pallide flavidis, subtus fusco-annulatis; alis ant. angustis, luteo-fuscis, parce nigro-conspersis, ante limbum dilutiorem obscuratis, margine postico obsolete nigro-punctato. ♂♀.

So gross wie *Populella*, vom Aussehen der *Scintillella*, aber ohne weissliche Costalstelle auf den Vorderflügeln.

Rücken und Kopf dunkel lehmbraun, Gesicht wenig heller. Taster blass lehmgelblich, am zweiten Gliede auswärts lehmbräunlich, doch an der Spitze hell. Fühler dünn, in beiden Geschlechtern gleich, sehr hell ockergelb, durch die schwarzbraunen Einschnitte der Glieder auf der Unterseite halbgeringelt. Hinterleib braungrau, am Bauch hell, ins Ockergelbliche; Analbusch des ♂ flach und ziemlich schmal. Beine sehr blass schmutzig gelblich, die vordern auf der Vorderseite gebräunt.

Vorderflügel $3^1/_2$—4‴ lang, schmal, wie bei *Scintillella*

gestaltet, lehmgelblich braun, mit schwarzen, theilweise querstrichförmigen und zusammenfliessenden Punkten ungleichmässig und nicht sehr reichlich bestreut. Bei $^2/_3$ geht ein breiter, dunkler, bindenförmiger Schatten querüber, in welchem sich bisweilen ein heller, zweimal winklig gebrochener Querstreifen entdecken lässt. Hinter diesem Schatten oder seiner Stelle ist der Grund bis zum Hinterrand am hellsten und reinsten lehmgelb. Der Hinterrand trägt ein paar verlängerte schwarze Punkte, welche bisweilen zusammenfliessen und unter der Mitte aufhören. Fransen lehmig grau mit heller Wurzel.

Hinterflügel graubraun, gegen die Basis heller. Fransen dunkelbraun mit feiner, gelblicher Wurzellinie.

Unterseite graubraun. Die kurzgestielte Gabelader der Vorderflügel mündet oberhalb der Flügelspitze.

Neun meist gut erhaltene Exemplare in beiden Geschlechtern aus der Sommer'schen Sammlung ohne Angabe des Vaterlandes, das aber doch wohl das wärmere Amerika ist, im Museum Staudinger.

21. G. (Tachyptilia) desectella fig. 122.

Palpis antennisque pallide ochraceis, femoribus albidis sericeis, tibiarum posticarum dimidio inferiore nigro; alis ant. schistaceis, macula dorsali prope basim fasciaque postica exterius angulata atris. ♀.

Einigermassen verwandt mit *Subsequella* H., aber ganz ohne weissliche Costalstelle der Vorderflügel und von allen ähnlichen Arten durch den schwarzen Dorsalfleck nahe der Basis verschieden.

Grösser als *Subsequella*. Rücken und Kopf schiefergrau, Gesicht grauweiss. Ocellen am weissgrauen Augenrande vorhanden. Taster blass ockergelb, auf der Innenseite gegen die Wurzel ins Weissliche; das 2te Glied auswärts gegen die Spitze etwas grau; das Endglied dunkler. Saugrüssel von mässiger

Länge, an der Wurzel weisslich beschuppt. Fühler sehr hell ockergelblich, auf dem Rücken grau; das Wurzelglied cylindrisch, einfarbig, hell ockergelb. (Hinterleib fehlt). Beine gelblichweiss, an den Schenkeln seidenglänzend weisslich; Hinterschienen auswärts an der Unterhälfte in einem Streifen schwarz, der aber am ersten Dornenpaar durch ein weisses Fleckchen unterbrochen wird; auch die Haare an der Schienenspitze weiss.

Vorderflügel $3^1/_4'''$ lang, schmal, mit ziemlich abgerundeter Spitze, schiefergrau. In der Falte liegt ein eckiger, tiefschwarzer Punkt nahe der Basis. Hinter ihm folgt ein tiefschwarzer Dorsalfleck, der über die Falte hinwegreicht und hinten einen ziemlich graden Rand hat. In der Mitte des Flügels enthält die Mittelzelle einen ziemlich grossen, verloschenen, schwarzen Punkt. Hierauf kommt eine breite, tiefschwarze Binde, welche hinten sehr scharf begrenzt ist, aber basalwärts sich lichtet und allmählich in die Grundfarbe übergeht; sie hat über der Mitte nach aussen eine stumpfe Ecke. Der Raum ist einfarbig hellgrau und sticht dadurch um so schärfer gegen die Binde ab. Fransen hellgrau, auf ihrer Wurzelhälfte dunkel bestäubt.

Hinterflügel dunkel braungrau, an der Wurzelhälfte des Vorderrandes weisslich. Fransen grau, am Innenrand hell; am Hinterrand an der Wurzel in einer sehr feinen Linie gelblich.

Unterseite dunkel braungrau.

Ein ♀ aus Cuba im Museum Staudinger aus der Herrich-Schäffer'schen Sammlung.

22. G. (Ceratophora?) scutella fig. 123.

Palporum articulo secundo fusiformi, albido, confertim nigro-annulato; alis ant. luteo-griseis, obscurius venosis maculatisque, macula scutelliformi magna antemarginali pallida, lineis tribus nigris divisa. ♀.

An der Tasterzeichnung und dem grossen, hellen, von drei schwarzen Linien durchschnittenen Schildfleck der Vorderflügel

unter allen *Gelechien* kenntlich. Die verhältnissmässige Kürze der Hinterflügelfransen weist die Art zu den Heinemann'schen *Ceratophoren*.

Grösse der *Gel. luculella*. Kopf ganz glatt, lehmgelblichgrau; das Gesicht nach unten weisslich. An den Tastern ist das 2te Glied spindelförmig, zusammengedrückt, weiss, auf der Endhälfte mit sechs sehr aneinander gedrängten, tiefschwarzen, feinen Ringen; das Endglied ist länger als das zweite Glied, an der Wurzel weisslich, gegen das Ende bräunlich. Saugrüssel mässig lang, weisslich. Fühler (abgebrochen), auf der Unterseite des braunen Wurzelgliedes mit einer weissen Längslinie. Rückenschild lehmgelbbräunlich. Hinterleib spitz, grau; der Bauch weiss, zu jeder Seite mit einer Reihe schwärzlicher Flecke. Schenkel seidenartig weisslich; Schienen glänzend weiss und schwarz bandirt; Füsse schwarz mit glänzend weissen Spitzen der Glieder.

Vorderflügel 3‴ lang, schmal, gelblichstaubgrau mit undeutlichen braunen Längsadern, welche hier und da durch Querstriche verbunden sind, am Vorderrande gelbbraunfleckig. Den ganzen Raum vor dem Hinterrande nimmt ein heller, ringsum weisslich gesäumter, abgerundeter Querfleck ein; er ist basalwärts durch einen gelbbraunen Costalstreifen, auf dem Innenrand durch einen gelbbraunen, viereckigen Fleck und dazwischen durch eine röthliche, zweimal der Länge nach schwarz durchschnittene Stelle begrenzt; ihn selbst durchschneiden 3 scharfe, schwarze Längslinien. Fransen hell gelbgrau, am Innenwinkel am hellsten, über der Flügelspitze mit einem schwarzbraunen Längswisch.

Hinterflügel ohne Concavität des Hinterrandes, breiter als die Vorderflügel, dunkel braungrau. Fransen grau, mit verloschener, gelblicher Wurzellinie.

Unterseite dunkel braungrau; die Fransen der Vorderflügel haben eine deutliche, gelbe Wurzellinie; die der Hinterflügel ist nur in der Apicalhälfte vorhanden.

Ein ♀ ohne Angabe des Vaterlandes, das aber wohl auch das wärmere Amerika ist, aus der Sommerschen Sammlung im Museum Staudinger.

23. G. (Ceratophora?) Japonicella fig. 124.

Palpis pallide ochraceis, articulo secundo exterius fusco; antennis pallido fuscoque annulatis; pedibus 4 anterioribus fuscis, posticis pallide ochraceis; alis ant. griseo-ochraceis, juxta costam pallidioribus, punctis disci 3 nigris, costa postice semel interrupta fusccscente. ♂.

Auch sie hat nicht den Habitus der Heinemannschen *Ceratophoren*, obgleich, wie es scheint, deren sonstige Merkmale. Die 4 braunen vorderen Beine und die ockergelbgrauen, an der Apicalhälfte des Vorderrandes gebräunten und hier einmal schräg hell durchschnittenen Vorderflügel zeichnen sie vor allen *Gelechien* aus.

Rücken und Kopf bleich ockergelb, wie die Taster auf der Innenseite; das zweite Glied der Taster ist stark zusammengedrückt und auf dem Rücken gegen die Spitze etwas locker behaart, auf der Aussenseite dunkelbraun, auf der Innenseite an der untern Hälfte gelbbräunlich; das Endglied $^3/_4$ so lang wie das 2te Glied, feinspitzig. Fühler bleichgelblich, braun geringelt, ausser am Endviertel; das Wurzelglied dünn, cylindrisch, auf der Rückenseite braun. Hinterleib flach, grau, am Bauch bleichgelblich; Analbusch hell ockergelb, zugespitzt. Die 4 vorderen Beine braun, am dunkelsten die Füsse, deren Glieder jedoch an der Spitze bleichgelb sind; die Hinterbeine bleichgelb; Hinterschienen reichlich borstenhaarig; die 4 letzten Fussglieder an der Wurzel dunkelgrau.

Vorderflügel 4‴ lang, etwas gestreckt, hinten nicht erweitert, mit länglich gerundeter Spitze, hell grauockergelb, längs des Vorderrandes am hellsten und reinsten gelb. Der Vorderrand ist an der Schulter sehr schmal schwarzbraun. Die Quer-

ader trägt einen starken, gerundeten, schwarzen Punkt; nicht weit vor ihm in der Mittelzelle ist ein Pünktchen und unter diesem, ein wenig mehr basalwärts, in der Falte ein länglicher Punkt. Der Vorderrand ist über dem Queraderpunkt bis in die Costalfransen hinein schmal gelbbraun, nur mit einem schrägen Fleck der hellen Costalfarbe, welcher der Anfang der nur angedeuteten hintern Querlinie ist. Den Hinterrand umzieht eine feine, aus schwarzen Strichen zusammengesetzte Linie, die bis in die Costalfransen hineinreicht und vor sich schmale, helle Querstrichelchen der Grundfarbe hat. Fransen hell ockergelb.

Hinterflügel fast ohne Concavität des Hinterrandes unter der ziemlich scharfen Spitze, einfarbig grau. Fransen wenig heller, mit sehr feiner, hellockergelber Wurzellinie.

Unterseite grau; an den Vorderflügeln sind die Fransen wie oben. Der untere Ast der Gabel, deren Stiel so lang ist wie sie selbst, mündet in die Flügelspitze.

Ein gut erhaltenes ♂ aus Japan im Museum Staudinger.

24. G. (Ceratophora?) distigmatella.

Palpis antennisque pallide ochraceis, palporum articulo secundo exterius infuscato, antennis setoso-ciliatis; alis ant. angustis, luteo-cinereis, puncto disci maculaque venae transversae rotundata atris, margine postico non punctato; post. pallide ochraceis. ♂.

Sie stimmt in der Gestalt schlecht mit den Arten, die Heinemann als Genus *Ceratophora* zusammenstellt; aber, so weit sich das ohne Abschuppung erkennen lässt, besitzt sie die dafür angegebenen Merkmale. Was sie noch ausser den weniger scharfen Flügelspitzen davon trennt, sind besonders die langen Borstenfransen der Fühler. Grösse der *Cinerella*. Rücken (durch Verölung braun). Kopfbekleidung an den Augen blassockergelb, dazwischen und im Gesicht lehmbraun. Taster am 2ten Gliede

auswärts gebräunt mit Ausnahme der Spitze, die wie das feingespitzte Endglied hell ockerfarbig ist. Fühler lebhafter ockergelb, gegen die Spitze verdünnt, gezähnelt, borstig gefranzt, am längsten gegen die Wurzel. Saugrüssel von mässiger Länge. Hinterleib flach, an den Seiten mit büscheligen Schuppen gerandet, gelbgrau, am Bauche viel heller, so wie der kurze, gesträubte Analbusch. Beine bleichockergelb; die Hinterschienen mit kurzen Haaren reichlich bekleidet.

Vorderflügel 5‴ lang, schmal, nur an der Wurzel verengert, nach hinten fast parallel, mit deutlicher, doch nicht scharfer Spitze und schwach convexem, ziemlich senkrecht herablaufendem Hinterrande. Grundfarbe lehmgelblichgrau. Der Vorderrand ist von der Basis aus verdunkelt, dann in einer sehr dünnen, in den Costalfransen erweiterten, wenig auffallenden Linie ockergelb. Auf der Querader liegt ein gerundetes, tiefschwarzes Fleckchen, und ihm näher als der Basis in der Mittelzelle ein ansehnlicher, tiefschwarzer Punkt; beide Zeichnungen werden durch eine schmale gelichtete Einfassung der Grundfarbe noch mehr hervorgehoben. Ein sehr verloschener, heller Querstreifen, in der Mitte zu einem stumpfen Winkel gebogen, läuft aus den Costalfransen, wo sein Anfang punktartig verstärkt ist, mitten zwischen Queraderfleck und Hinterrand. Die ockergelbliche Wurzel der hellen Fransen bildet eine deutliche Grenzlinie gegen den ungefleckten Hinterrand.

Hinterflügel viel breiter als die Vorderflügel; der Hinterrand unterhalb der Spitze nach sehr sanftem Eindruck aufwärts gehend, bleich grauockergelblich. Fransen heller, mit deutlicher, blassockergelblicher Wurzellinie.

Unterseite hell graulehmlich. Fransen wie oben bezeichnet. Auf den Vorderflügeln geht eine Ader in die Flügelspitze; die darüber mündende vereinigt sich mit ihr an der Wurzel.

Ein ♂ aus Neuholland im Museum Staudinger aus Herrich-Schäffers Sammlung.

Anmerkung. Herrich-Schäffer hat auf einem Zettel an

der Nadel bemerkt: «non *Depress. Melesella* Newm.» Er hat darin Recht, denn diese *Depress. Melesella* (Transact. of the Ent. Soc. of London, Ser. 2, vol. 3, p. 291) hat auf den Vorderflügeln etwas Irisirendes, nur zwei kleine schwarze Discalpunkte und, was die Hauptsache ist, just within the apical margin a series of ten minute round brown dots, eine Zeichnung, welche der *Distigmatella* völlig fehlt.

25. G. (Euteles?) ignavella fig. 125.

Palpis laevibus; alis ant. acutis, margine postico subrecto, pallide flavis, antice fusco-pulvereis, macula magna disci, puncto venae transversae majusculo lineaque marginali nigro-fuscis; post. exalbidis. ♀.

Mit schmäleren Vorderflügeln und graderem Vorder- und Hinterrand als *Kollarella*, aber, wie es scheint, mit einer die Flügelspitze umfassenden Gabelader. Der grosse, braune, aus zwei kleinern zusammengeflossene Fleck vor dem Queraderpunkt der blassgelben Vorderflügel macht *Ignavella* unter den Arten von ähnlicher Flügelgestalt und mässig langen Fransen kenntlich.

Grösse der *Kollarella*. Rücken, Kopf und Taster weisslichgelb. Letztere von der Länge des Rückenschildes, stielrund, kaum zusammengedrückt, auf der Unterseite nicht bürstenförmig; das etwas schlankere Endglied länger als das halbe zweite Glied, zugespitzt. Fühler ins Ockergelbliche, gegen das Ende fein gezähnelt. Hinterleib flach, ockergelb; an der Wurzel stehen hinter dem Schildchen kurze, helle Haare hervor, welche zu jeder Seite einen kurzen Haarpinsel zu bilden scheinen; Analbusch schwach. Beine bleichgelblich, ungefleckt; die Hinterschienen dünn, wenig behaart.

Vorderflügel 3‴ lang, ziemlich schmal, hinten schwach erweitert, mit ziemlich scharfer Spitze und fast gradem, wenig einwärts gehendem Hinterrand. Grundfarbe sehr hell gelb, mit

braunen Stäubchen bestreut, besonders an der Mitte des Vorderrandes. Auf der Querader liegt ein starker, nicht scharf umgrenzter, schwarzbrauner Punkt. Ihm viel näher als der Flügelbasis ist ein grosser, eckiger, schwarzbrauner Fleck, der mit einer Spitze bis zur Falte reicht und, wie sich auf dem einen Flügel zeigt, aus einem länglichen Fleck der Mittelzelle und einem Strich der Falte zusammengeflossen ist. Der Hinterrand trägt eine auf den Costalfransen anfangende, aus Strichen zusammengeflossene, dunkelbraune Linie, welche über dem Innenwinkel aufhört. Fransen blassgelb, über dem Innenwinkel mit einem dunkelgrauen Längswisch.

Hinterflügel viel breiter als die Vorderflügel, mit deutlicher Spitze und unter derselben deutlich eingedrücktem Hinterrand, strohgelblich, etwas seidenglänzend. Fransen von halber Flügelbreite, heller.

Unterseite seidenartig gelblich, die ganzen Vorderflügel rosenfarbig angelaufen; die Hinterflügel nur am Vorderrand und auch nur blässer.

Ein gut erhaltenes ♂, am 30 März bei Ubaque (6000′ hoch) Abends aus Gestrüpp gescheucht (Bogotá).

26. G. (Helcystogramma) Ribbeella fig. 126 a, b.

Alis ant. angustis, cinereis, macula magna dorsali fusca punctisque tribus venae transversae conglomeratis nigro-fuscis, macula apicali fusca spatioque ei infra adjecto fuscescente, signis his omnibus albido-circumscriptis. ♀.

In der neuen Abtheilung *Helcystogramma* sind die Vorderflügel schmal, mit ein wenig sichelförmiger Spitze und darunter, wie bei *Sophron. sicariella, consanguinella, chiloniella*, S-förmig geschwungenem Hinterrande und mit grossem, dunkelem, hell umzogenem Fleck des Innenrandes. Der untere Arm der Gabelader scheint in die Flügelspitze zu münden. Die Hinterflügel sind breiter als die Vorderflügel und am Hinterrand unter

der Flügelspitze kaum ein wenig eingedrückt. Das erste Dornenpaar der Hinterschienen ist hinter der Mitte. Die Stellung dieser Dornen stimmt nicht, abgesehen von Anderem, mit der Beschreibung der mir in der Natur unbekannten *Gonia pudorina* Heinemann S. 331.*) Mit der breitflügligen *Euteles Kollarella* Hnm. S. 333 sind die mir bekannten drei *Heleystogramma*-Arten nur hinsichtlich der Dornenstellung zu vereinigen.

Nächst verwandt mit der folgenden *Obseratella* und der südafrikanischen *Septella* Z. Letztere ist nicht in der Flügelspitze verdunkelt, sondern hat in einiger Entfernung davor ein dunkles Costalfleckchen, das basalwärts von einer ziemlich senkrechten, bis zum Innenrand reichenden Querlinie begrenzt wird; auch trägt die Querader nur ein braunes Pünktchen, und der grosse Dorsalfleck hat eine ganz andere Gestalt. — Bei *Obseratella* schliesst eine feine, weissgelbliche Linie die ganze Flügelspitze bis zu $^2/_3$ des Hinterrandes herunter zu einem grossen, schwarzbraunen Dreieck ab, während bei *Ribbeella* eine feine, weissliche Linie vom Vorderrand zum obersten Hinterranddrittel gezogen ist und einen braunen Apicalraum abschliesst, worauf sie sich in einem sehr steilen Bogen erhebt und dann zum Innenwinkel geht; auch ist der Dorsalfleck grösser und länger, während er bei *Obseratella* ein Querfleck ist.

Rücken und Kopf braun, das Gesicht unten heller. Fühler schmutzig gelblich und braun geringelt mit braunem Wurzelgliede. Taster aussen gelbbraun, am zweiten zusammengedrückten Gliede auf der Innenseite hell, an der Wurzelhälfte des Rückens weissgelblich; das Endglied $^3/_4$ so lang wie das 2te Glied mit weissgelblicher Spitze. Hinterleib ziemlich dick, gelbgrau, mit hervorstehendem Legestachel. Vorderbeine innen weiss, aussen lehmgelbbraun. Mittelschienen lehmgelbgrau mit 3 weisslichen Schrägstrichen. Hinterbeine schmutzig hellgelblich; die Schienen aus-

*) Der Name *Gonia* ist wegen der Meigenschen gleichnamigen Fliegengattung zu ändern.

wärts grau, am ersten Dornenpaar und an der Spitze weisslich; die Dornen braungrau mit weisslichgelber Wurzel und Spitze; die Füsse weissgelblich, an der Wurzelhälfte des ersten Gliedes grau, an jedem folgenden Gliede auf dem Rücken mit bräunlichem Wurzelfleck.

Vorderflügel $3\frac{1}{2}'''$ lang, schmal, fast sichelförmig, grau, an der Basis bis zu dem grossen Dorsalfleck, mit Ausnahme eines schmalen, weissgrauen Costalstreifens, braungrau, welche Farbe auf der Subcostalader durch einen schwarzbraunen Längsstrich abgegrenzt wird. Der Dorsalfleck reicht von $\frac{1}{5}$ bis $\frac{3}{5}$ des Innenrandes, ist halbeiförmig, erhebt sich bis zur Subcostalader und ist einfarbig schwarzbraun und ausser am Innenrande mit einer feinen, weisslichen Linie umzogen. Hinter ihm liegen auf der Querader 3 schwarzbraune, weiss umzogene Punkte, von denen der oberste der grösste und eckig ist, der unterste an den Dorsalfleck stösst. Von dem Enddrittel des Vorderrandes geht eine feine, weissliche Linie gegen $\frac{1}{3}$ des Hinterrandes und schliesst die Apicalpartie als braunen Fleck ab; darauf erhebt sie sich in spitzem Bogen weit nach innen und läuft dann zum Innenwinkel, nur einen dunkeln Raum am Hinterrand einschliessend; jeder dieser beiden Räume enthält einen schwachen, hellen, gegen den Hinterrand offenen Bogen. Hinterrandlinie dick, schwarz, auf der Innenseite von einer weisslichen begleitet. Fransen schwärzlich grau, am ganzen Innenrand weisslich.

Hinterflügel grau, am Hinterrand etwas dunkler; Fransen hellgrau mit feiner, gelblicher Wurzellinie.

Unterseite graubräunlich, auf den Hinterflügeln an der Basalhälfte ins Weisslichgraue, in der Spitze am dunkelsten. Die feine, braune Hinterrandlinie ist auf den Hinterflügeln nur in der Apicalhälfte vorhanden.

Ein gut erhaltenes ♀ von Chiriqui im Museum Staudinger.

27. G. (Helcystogr.) obseratella fig. 127.

Alis ant. angustis, cinereis, glauco osseoque mixtis, macula

magna dorsali, striola cum puncto venae transversae maculaque magna apicis triangula nigro-fuscis, lineis exalbidis circumscriptis. ♀.

Sehr ähnlich der *Ribbeella*, mit querem Dorsalfleck und statt der V-förmigen weisslichen Querlinie vor der apicalen Verdunkelung mit einer graden, schräg herablaufenden, gelblichweissen.

Grösse und Gestalt der *Ribbeella*. Rücken und Kopf wie dort gefärbt (die Taster fehlen). Fühler braun. Hinterleib rauher, mit gelblichem Analbusch (statt eines grauen). Mittelschienen dunkelbraun mit drei scharfen, gelblichen Querlinien; Hinterbeine bleich ockergelblich, übrigens gleich gezeichnet.

Vorderflügel $3\,^1/_4$‴ lang, wie bei *Ribbeella* gestaltet, nur ein wenig schmäler. Grundfarbe grau, mit etwas Lilafarbe gemischt, an der Basis des Vorderrandes und besonders über dem Queraderzeichen bleichgelblich. Aus der Basis kommt auf der Subcostalader ein kurzer, schwarzbrauner Strich, unter welchem die Grundfarbe nicht dunkler ist als anderswo. Der einfarbig schwarzbraune Dorsalfleck reicht auf dem Innenrand weniger weit nach hinten als bei *Ribbeella*, aber eben so hoch gegen den Vorderrand, und ist nach oben verengert und in der Falte beiderseits eingezogen. Er sowohl wie die Queraderzeichnung ist mit einer feinen, gelblichweissen Linie eingefasst, ausser auf dem Innenrand. Die Queraderzeichnung, weit vom Dorsalfleck getrennt, besteht in einem kurzen, fast nierenförmigen Längsstrichelchen und einem Punkt dahinter. Ueber dieser Zeichnung fängt auf dem Vorderrand eine feine, fast grade, gelblichweisse Linie an, welche schräg herab bis zum Innenwinkel zieht. Der ganze dreieckige Raum dahinter ist tiefbraun, nach unten ein wenig heller und mit drei weissen Längslinien gezeichnet, auch am Hinterrand hier schmal grau, so dass die feine, schwarze Hinterrandlinie sehr deutlich hervortritt. Fransen schmutzig gelblichweiss, oben an der Flügelspitze schmal braun, am Innenwinkel etwas grau.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, grau. Fransen weisslich, mit grauer Schattenlinie hinter der feinen, hellen Wurzellinie.

Unterseite braungrau, auf den Hinterflügeln an der Innenrandhälfte heller. Fransen schmutzig hellgelb, an den Hinterflügeln wie oben gezeichnet.

Ein ♀, vermuthlich von Cuba, im Museum Staudinger.

Dasycarea n. g.

δασύς, *hirsutus* — κάρειον, *caput*.

Capilli hirsuti, rariores. Ocelli nulli. Facies laevigata. Palpi arcuati, laevigati, acuti. Haustellum longum, tenue. Antennae setaceae, articulo basali cylindrico, longo. Alae mediocriter ciliatae, anteriores subelongatae, acutae, cellula media longa, areolam clausam continente, venis separatis; posteriores latitudine anteriores aequantes, apice mucronato, plica longitudinali sinuata.

Ganz *Gelechien*-artig, aber sofort durch die aufgerichteten, wenn auch etwas spärlichen Kopfhaare von allen *Gelechien* verschieden. Zu ihren Besonderheiten gehören noch: die Nebenzelle der Vorderflügel, die eigenthümliche Spitze der Hinterflügel und auf diesen die S-förmig geschwungene Ader in einer tiefen Furche zwischen der Medianader und dem Innenrande.

1. D. viridisquamata fig. 128 a, b.

Alae ant. violacco-fuscae, costa albido-punctata, squamis viridibus separatis quasi vittam dorsalem obsoletam in dorso schistaceam formantibus ♀.

Grösse einer kleinen *Tin. pellionella*. Kopfhaare struppig, nicht reichlich, bleichgelb; Gesicht glatt, braun. Taster länger als das Rückenschild, aufwärts gebogen, glatt, braun, das zweite Glied am Ende oben mit einem weissen Punkt; das Endglied so lang wie das zweite Glied, feinspitzig. Fühler borstenförmig,

braungrau, verloschen hellgelblich dicht geringelt; das Wurzelglied cylindrisch, schlank, so lang wie 6—8 Geisselglieder zusammengenommen. Saugrüssel sehr dünn, kahl, von Hinterleibslänge. Rückenschild braun. Hinterleib ziemlich schlank, bleich ockergelblich, nach hinten weisslich beschuppt, Analglied abgestutzt kegelförmig. Beine auswärts braun, an den Enden der Glieder hellgefleckt.

Vorderflügel 3‴ lang, gestreckt, hinten kaum erweitert, der Hinterrand sehr schräg rückwärts laufend mit ganz abgerundetem Innenwinkel, braun violettlich schimmernd, auf dem ganzen Vorderrand mit grössern gelblichweissen Punkten bestreut als auf dem Innenrand. Von der Wurzel aus bis zum Ende der Falte reicht eine aus etwas schimmernden, hellgrünen Schuppen gebildete, zweimal ausgerandete Dorsalstrieme, die auf dem Innenrand selbst so breit dunkelschiefergrau ist, dass eigentlich nur die zackige innere Grenze in grüner Farbe übrig bleibt. Costalfransen mit zwei gelblichen Flecken vor der Flügelspitze; Hinterrandfransen hell gelblichgrau, mit einer braungrauen Linie vor der Mitte durchzogen.

Hinterflügel von der Vorderflügelfarbe, mit vorgezogener, feiner, fast sichelförmiger Spitze, zart beschuppt, weisslich, auf der hintern Hälfte allmählich grauer. Fransen hellblond, an der Flügelspitze dunkler, sonst mit grauer Schattenlinie vor der Mitte durchzogen. Die freie Ader in der Furche zwischen Medianader und Innenrand biegt sich erst von der Medianader weg und dann wieder gegen den ersten Ast derselben.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; die 2 gelblichen Flecke der Costalfransen grösser als oben. Hinterflügel dunkler als auf der Oberseite.

Ein ♀ wurde bei Chipo (Bogotá) am 8 Juni gefangen.

Copocercia n. g.

κοπή *truncatio* — κέρκος *cauda.*

Capilli laevigati. Ocelli nulli? Palpi tenues, arcuati, acuti,

articulo secundo compresso, laevi. Haustellum mediocre. Antennae setaceae. Alae anteriores mucronatae, mucronis apice truncato, exciso; cilia marginis postici medii abbreviata, metallice nitida; alae posteriores latitudinem anteriorum superantes, margine postico infra apicem impresso.

Die Vorderflügelgestalt erinnert an *Sophronia*, mehr aber noch an *Crambus*-Arten aus der Verwandtschaft des *Pascuellus*, indem die Spitze verlängert ist und die darunter folgenden Fransen aus verkürzten, metallglänzenden Haarschuppen bestehen. Die verlängerte Spitze ist aber am Ende abgeschnitten und ausgerandet.

Das Geäder der Vorderflügel ist durch dichte Beschuppung verdeckt. Das Fehlen von Ocellen ist mir wahrscheinlicher als ihr Vorhandensein.

Die Hinterflügel sind breiter als die Vorderflügel. Die Gattung ist ein Bindeglied zwischen den *Gelechien* und *Cleodora*.

1. Cop. crambinella fig. 129 a, b.

Alae ant. luteo-cinnamomeae, vitta acuminata media alba, brunneo-marginata, punctis marginis postici 3 atris. ♂♀.

Von auffallend *Crambus*-ähnlicher Zeichnung, indem nicht nur eine spitz zulaufende Mittelstrieme vorhanden ist, sondern unter deren Spitze auch ein heller Fleck und hinter diesem eine scharfwinklig gebrochene, dunkelgesäumte Querlinie liegt, worauf, jedoch nur scheinbar am Hinterrand, in der Wirklichkeit auf der Fransenwurzel einzelne tiefschwarze Punkte folgen.

Grösse einer kleinen *Cleod. striatella*. Rücken und Kopf schmutzig weiss, am reinsten die Schulterdecken, am bräunlichsten das Schildchen. Taster weisslich, so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, stark aufwärts gekrümmt, dünn; das zweite Glied zusammengedrückt, glattschuppig; das dritte so lang wie das zweite, dünner, fein gespitzt. Fühler borstenförmig, bräunlichweiss. Hinterleib grau; ♂ Analglied

löffelförmig, am Ende abgestumpft, durch einen flachen, hellgrauen Haarbusch von oben grösstentheils verdeckt; ♀ Legestachel kurz, säbelförmig, gelblich, aus dem hellgrauen Analbusch hervorstehend. Beine hellgrau. Hinterschienen mit langen, nicht reichlichen Haaren bekleidet; der eine Dorn des ersten Paares 3mal so lang wie der andere; Hinterfüsse ungefleckt.

Vorderflügel bis zum Ende des Schwänzchens ♂ 3‴, ♀ 3¼‴, mässig schmal, gelbbräunlich mit durchschimmerndem Weiss. Dem Vorderrand näher als dem Innenrande zieht aus der Basis eine weisse, glanzlose, hinten zugespitzte Strieme bis ⅚; sie ist auf der Costalseite etwas braun angelaufen und nicht scharf von der Grundfarbe geschieden, aber desto schärfer auf der Innenrandseite durch dunkles Gelbbraun gerandet, welches sich an ihrer Hälfte und vor ihrer Spitze fleckartig verstärkt; sie endigt in dem Winkel, in den eine weissliche Querlinie gebrochen ist. Der obere Schenkel dieser Linie ist dunkel gesäumt und glänzt abwärts bleifarbig. Vor ihm kommt aus dem Vorderrand eine sehr schräge, weissliche, gleichfalls dunkel gesäumte Linie, und hinter ihm ist ein gleichfarbiger Costalhaken. Unter der Spitze der Mittelstrieme liegt ein nach beiden Seiten zugespitztes, weisses Fleckchen, hinter welchem der weisse untere Schenkel der Querlinie verbreitert herabzieht. Der Hinterrand ist schmal rostgelb bis in das Schwänzchen hinein und von den Fransen durch eine feine braune Linie geschieden. Das Schwänzchen ist vorn weiss, von einer schwärzlichen Querlinie schräg durchschnitten, an seinem ausgerandeten Ende schwarz. Unterhalb des Schwänzchens sind die Fransen kurz, schuppenförmig, dicht an einander gedrängt, metallglänzend grau, auf der hellen Wurzel mit drei tiefschwarzen Punkten. Die andern Fransen sind lang und haarförmig wie gewöhnlich, bräunlichgrau.

Hinterflügel etwas breiter als die Vorderflügel, am Hinterrand unter der scharfen Spitze sanft ausgehöhlt, dunkelgrau; die Fransen länger als die Flügelbreite, blondschimmernd.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; das Schwänzchen

gelblichweiss mit einem gelbbraunen Längsstrich und solcher Querlinie. Hinterflügel heller; die Spitze am Hinterrand mit einem gelblichweissen Strich.

Ein gut erhaltenes Paar wurde bei Ubaque Abends am 27 März auf einem Stoppelfelde gefangen (Bogotá).

Sophronia.

1. S. mediatrix fig. 130.

Alis ant. subelongatis, fuscescenti-griseis, dorso vittae instar dilutiore, puncto apicis ochracei atro, caudula ciliorum apicalium deflexa, fusco-signata. ♂.

Viel grösser als *S. parenthesella,* ganz ohne weisse Costalvitta, vom Ansehen einer *Nothris,* aber mit sehr ausgebildetem Fransenschwänzchen. Nebenaugen scheinen vorhanden zu sein.

Schmalflügliger als *Juniperella,* deren kleinsten Exemplaren sie in der Grösse gleicht. Rücken, Kopf und Taster hellgrau. Letztere mit verlängertem Haarbusch, der auswärts unterhalb des obern Randes mit einer graubräunlichen Längslinie gezeichnet ist; Endglied kürzer als der Haarbusch, fein. Fühler bräunlichgrau, verloschen heller geringelt, gegen das schwach gezähnelte Ende verdunkelt. Hinterleib grau, am Bauch kaum heller; Analbusch schwach, zusammengedrückt. Beine bräunlichgrau. Hinterschienen heller mit langen, reichlichen, hellblonden Haaren; Hinterfüsse dunkler, an den Enden der Glieder hell.

Vorderflügel 5‴ lang, ziemlich schmal, bräunlichgrau, gegen den Vorderrand gelichtet. Hinter dem dunkelbraunen Queraderpunkt sind 3 kurze, weissliche Linien, die den Hinterrand nicht erreichen, und über der obersten ist eine feine schwarze Linie in der Richtung gegen die Flügelspitze. Der Innenrand ist als eine sehr undeutliche Strieme hellergrau als die Grundfarbe. In der Flügelspitze liegt ein tiefschwarzer Punkt, vor welchem die Grundfarbe ockergelb ist. Die Fransen sind unterhalb des Schwänzchens schwach busig eingedrückt, und die des

Schwänzchens sind weisslich, mit einem dunkelbraunen Wisch dem Apicalpunkt gegenüber. Den Apicalpunkt umzieht auf den Fransen eine bräunliche Linie, die nach unten der Krümmung des busigen Eindrucks folgt und weiterhin verschwindet; eine zweite, dunklere und breitere Linie zieht vor dem Ende der Fransen und verlöscht abwärts am Ende des busigen Eindrucks. Die Farbe der Fransen tiefer abwärts ist grau, blond schimmernd.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, scharfspitzig, am Hinterrande unter der Spitze schwach eingedrückt, hellgrau mit sehr deutlichen braunen Adern; Fransen hellgrau mit blondem Schimmer.

Unterseite der Vorderflügel dunkelbräunlichgrau mit heller Costallinie und deutlichem, innen gelb umzogenem Apicalpunkt. Die braunen Fransenlinien um die Flügelspitze sind weniger dunkel als oben. Hinterflügel am Vorderrande striemenartig verdunkelt; die Adern gleichfalls dunkel. Ader 3 entspringt, etwas von 4 entfernt, oberhalb der Querader; 6 und 7 sind hinter der Querader vereinigt.

Ein schön erhaltenes ♂ wurde in der Boqueronschlucht bei Bogotá am 6 Februar aus niederem Gesträuch gescheucht.

Coptotelia.

1. C. fenestrella Mor.

Z. Entomol. Zeitung 1863, S. 145, fig. 7.

Ein beschädigtes ♀, von Ribbe bei Chiriqui gefangen, ist breitflügliger als das ♂ meiner Sammlung und hat, wie das Kadensche ♀, 5‴ Vorderflügellänge. Auf den Vorderflügeln hat es gar nichts Mennigrothes, sondern die ganze Fläche ist violettgrau, ausser dass die Fleckchen blassgelb sind und die Glasflecke die Beschaffenheit wie dort zeigen. Da das Innenrandfeld abgewischt ist, so liegt die Gabel der Subdorsalader bloss und lässt ersehen, dass sie die Hälfte der ganzen Länge beträgt.

Hypercallia.

Die Gattung *Hypercallia* ist ausserhalb Europas sicher mehrfach vertreten; aber ihre Arten sind in der Flügelgestalt, der Kopf- und Tasterbehaarung grösserem Wechsel unterworfen, als es die europäische Art andeutet. Vielleicht wird man auch im Flügelgeäder Verschiedenheiten entdecken, die zur Aufstellung von Gattungen veranlassen. Ich halte dies vorläufig nur für *Pelcopoda lobitarsis* für unumgänglich, und betrachte die vier mir bekannten Arten nur als ebenso viele Abtheilungen von *Hypercallia*. Die erste Art, *Crocatella*, scheint vor der Europäerin *Citrinalis* an ihren kürzern Tastern nichts wesentlich Abweichendes zu haben. Die zweite, die ich als Abtheilung von *Hypercallia Gonionota* nenne, hat noch die scharfe Vorderflügelspitze der *Crocatella*, ausserdem aber wie die dritte auf dem Rücken des Endgliedes der Taster einen nicht die dünne Spitze erreichenden Schuppenkamm und als besondere Auszeichnung am Innenrand der Vorderflügel nahe der Basis einen dreieckigen Schuppenzahn. Die dritte Abtheilung, *Brachyplatea*, unterscheidet sich, ausser durch den Schuppenkamm des Endgliedes der Taster, durch die Kürze der Vorderflügel und deren fast fehlenden Apicalwinkel; der Innenrand derselben entbehrt, wie die eigentlichen *Hypercallien* und die Abtheilung *Agriocoma*, des Schuppenzahns. Die vierte Abtheilung, *Agriocoma*, hat wie *Brachyplatea* breite und ganzrandige, aber an der Spitze völlig zugerundete Vorderflügel; ihre besondere Auszeichnung ist die dichte, aufgerichtete, bis ins Gesicht hinein reichende Kopfbehaarung, aus welcher am meisten ein Anspruch auf Gattungsrechte hervorzugehen scheint.

Noch ist zu bemerken, dass *Gonionota* in der Gestalt und Zartheit der Flügel eine grosse Aehnlichkeit mit den *Cryptolechien Ochracea, Luridella, Fenestella, Fasciatipennella* zeigt, aber durch den Tasterbau leicht unterschieden wird.

1. H. crocatella fig. 131.

Alis ant. (apice acuto) dilute croceis, flavo-nebulosis, litura venae transversae flava; post. exalbidis. ♀.

Crocatella ist von so durchaus wicklerähnlichem Ansehen, dass ich sie für eine *Tortrix* oder *Teras* hielt, bis ich den einzigen vorhandenen Taster, der abgebrochen und falsch angeklebt war, genauer betrachtet hatte. Der Hinterrand ihrer Vorderflügel ist unterhalb der Spitze eingedrückt und hat einen ziemlich senkrechten Verlauf, statt des schief rückwärts gerichteten der *Hyp. citrinalis (Christiernana).* Zu *Coptotelia* gehört sie nicht, da sie gradere Taster, kürzere Fühler und auf den Hinterflügeln eine viel weiter gegen den Hinterrand verlängerte Mittelzelle besitzt.

Grösse einer ansehnlichen *Hyperc. citrinalis.* Rückenschild hell orangefarbig wie die Vorderflügel und ebenso mit hellem, reinem Gelb vermischt. Kopfhaare etwas gesträubt, so kurz wie bei jener Art, hellgelb. Fühler (abgebrochen) gegen die Wurzel etwas verdickt und lehmgelblich. Taster von mehr als Rückenschildlänge; das zweite Glied sanft aufwärts gebogen, zusammengedrückt, auf den Schneiden sehr wenig locker beschuppt, nur gegen die Spitze etwas mehr und dadurch unbedeutend verstärkt, blass zimmtbräunlich; das dritte Glied $^1/_3$ so lang wie das zweite, dünn (doch wohl etwas enthaart), wenig aufgekrümmt, dunkler. Saugrüssel fast von Hinterleibslänge, bräunlich. Hinterleib viel breiter und kürzer als bei *Citrinalis,* bleichgelb, am Bauch auf jeder Seite mit einer Reihe von 4 schwärzlichen Punkten. Analbusch klein. Beine weisslichgelb, die Mittelschienen auf der Aussenseite verdunkelt.

Vorderflügel $4^1/_2'''$ lang, von der Gestalt der *Teras ferrugana,* doch etwas breiter, am Vorderrand gleichmässiger convex und mit etwas mehr hervortretender Spitze, hell orangefarbig, mit reinem Gelb nebelig gemischt. Ein deutlicherer, gelber

Schrägfleck, hinten etwas dunkler röthlich schattirt, liegt auf der Querader. Die Grundfarbe setzt sich in die Fransen fort.

Hinterflügel an der Spitze viel mehr abgerundet als bei *Citrinalis*, etwas seidenglänzend, weisslichgelb, mit weisslichen Fransen.

Unterseite der Vorderflügel rosenfarbig angeflogen, am Vorderrand auf der hintern Hälfte mit drei schmalen, blassgelben, durch helles Zimmtbraun getrennten Flecken. Die Flügelspitze ist von den Aesten einer langstieligen Gabel umfasst. — Hinterflügel weisslich, am Vorderrand schmal, in der Spitze breit blassrosenfarbig und hier mit groben, braunen, ziemlich reichlichen Schuppen bestreut.

Ein ♀ wurde am 19 März bei Bogotá aus Gesträuch gefangen. «Die im Leben aufgerichteten Taster bogen sich am todten Thiere herunter; sie scheinen sehr lose angeheftet zu sein, da der eine ganz verloren ging.» (v. Nolcken).

2. H. (Gonionota*) notodontella fig. 132 a, b.

Capillis porrectis, palporum articulo terminali barba dorsali instructo; alis ant. aut latericiis, griseo-nebulosis, aut rufescenti-griseis, macula parva costae posticae flavida (♀ exalbida), puncto venae transversae albo, fusco-circumdato; post. canescentibus. ♂♀.

Grösse einer kleinen *Depress. laterella*. Rücken, Kopf und Taster von der Farbe der Vorderflügel. Kopfhaare dicht, etwas aufgerichtet, einen nach vorn gerichteten Stirnbusch bildend. Taster so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, auswärts braun bestäubt, stark aufwärts gebogen, zusammengedrückt, ziemlich schlank, glatt; das Endglied auf dem Rücken

*) *Gonionota*: Capilli in conulum frontalem compositi. — Palpi longiusculi, arcuati, dorso articuli terminalis barba squamarum instructo. — Alae elongatae: anteriorum dorsum adversus basim barba squamarum dentiformi instructum. — Abdomen planum utrimque squamis marginatum.

mit einem zusammengedrückten Schuppenkamm, über welchen die feine Spitze hinwegreicht. Saugrüssel aufgerollt. Fühler bräunlichgrau, borstenförmig, microscopisch pubescirend. Scutellum mit verlängertem, nach hinten gerichtetem Schuppenbusch. Hinterleib dünn, flach, beim ♀ mit Rückenkiel, grau, an den Seiten hellschuppig gerandet; Bauch hell, zu jeder Seite mit einer Reihe undeutlicher, brauner Punkte; Analbusch hellgrau. Beine unrein weisslich, Schienen grau bestäubt; Vorderschienen auf der Vorderseite hellroth.

Vorderflügel 4‴ lang, etwas gestreckt, hinten nicht erweitert, am Vorderrand hinter der Mitte beim ♀ ziemlich tief eingedrückt, mit ziemlich abgerundeter Spitze. Die hellrostgelbliche Grundfarbe ist durch reichliches, dunkles Grau nebelig und dadurch mehr oder weniger verdeckt, am wenigsten gegen die Flügelspitze, doch bei einem ♂ auch da fast ohne durchscheinendes Rostgelb. Auf der Querader ist ein kleiner, weisser, braun umzogener Punkt, beim ♀ ein blasses, aber doch kennbares Pünktchen. Ueber ihm liegt ein kleines, längliches, hellgelbes Costaldreieck, welches beim ♀ die Randvertiefung einnimmt und grösser und fast weiss ist. Der Innenrand gegen die Basis ist etwas erweitert und bildet einen breiten, stumpfen, nach hinten grob beschuppten Zahn. Fransen bräunlichgrau, beim ♀ und einem ♂ an der Apicalhälfte auswärts weisslich.

Hinterflügel an der Spitze abgerundet, weissgrau, gegen die Spitze verdunkelt.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, mit weisslichem, beiderseits braun begrenztem Costalfleck oberhalb der Querader und vor diesem mit einem weisslichen, breit streifenförmigen Fleck. Hinterflügel weissgrau, am Vorderrand und in der Spitze grob braunschuppig und auf dem obern Ende der Querader mit einem braunen Fleckchen.

2 ♂ wurden am 6 Februar und 19 März, ein ♀ am 17 Februar, alle ganz unverflogen, in der Umgegend von Bogotá gefangen.

3. H. (Brachyplatea*) incensella.

Capillis porrectis, palporum articulo terminali barba dorsali instructo; alis ant. (costa convexa) obtusis, cinnamomeo-fuscis, obscurius nebulosis, basi rufo-ferruginea, liturula costae posticae alba, macula venae transversae miniacea; post. fuscis. ♂.

Etwas grösser als die folgende *Catenella*. Rücken und Kopf rostgelb behaart, mit Roth gemischt. Taster rostbraun, auf der Innenseite sattgelb, so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, aufwärts gebogen, etwas locker behaart, gegen die Spitze etwas erweitert und abgeschnitten; das Endglied 1/3 so lang wie das 2te Glied, auf dem Rücken bärtig mit dünner, freier Spitze. Saugrüssel aufgerollt, weisslich. Fühler fein gezähnelt mit deutlich abgesetzten Gliedern, hell zimmtbraun, das Wurzelglied auf einer Seite weisslich. Hinterleib schlank mit Längskiel des Rückens, braungrau mit schmutzig gelblichem Bauch und ansehnlichem, gelblichgrauem Analbusch. Hinterbeine weiss; die Schiene auf der Rückenschneide hell blondhaarig; der Fuss graugelblich mit weisslichen Enden der Glieder.

Vorderflügel 4 1/2‴ lang, in der Gestalt wie bei *Catenella*, die Spitze sehr stumpf, aber weniger abgerundet als dort, der Hinterrand unter der Hälfte convexer; die Basis ziemlich breit röthlich rostgelb ohne scharfe Grenze und mit dunklern Stellen; der Rest des Flügels dunkel zimmtbraun mit dunklern Querwolken, am dunkelsten hinter dem rostrothen Felde, am hellsten vor dem Hinterrand. Eine zinnoberrothe Stelle, schwarz umgeben, ist auf der Querader ziemlich dem Vorderrand nahe, und hinter ihr ist auf dem Vorderrand ein kurzer, weisser, nach hinten verstärkter Strich. Fransen an der untern Hälfte schwärzlich braun, höher hinauf gegen die Flügelspitze heller.

*) *Brachyplatea*: Capilli in conulum frontalem compositi. — Palpi longiusculi, subarcuati, erecti, dorso articuli terminalis barbam squamarum gerente. — Alae breves, anteriorum apice obtuse rotundato, costa ante medium convexa dorso non dentato.

Hinterflügel dunkel graubraun, auf der verdeckten Vorderflügelpartie schmutzig gelblichweiss. Fransen grau mit feiner, gelblicher Wurzellinie.

Unterseite der Vorderflügel zimmtröthlich; auf dem grauen Innenrandfelde ist an der Basis eine länglichrunde Schlinge sichtbar, vielleicht das Ende der Subdorsalader. Hinterflügel heller als die Vorderflügel.

Ein ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

4. H. (Agriocoma*) catenella fig. 133 a, b.

Capillis lanatis, fuscis; alis ant. oblongis, rotundatis, antice cinnamomeo-fuscis, adversus dorsum posticeque miniaceis, puncto venae transversae niveo, striga postica lunularum nigrarum; post. fuscis. ♂.

Von ziemlich wicklerförmigem Aussehen. Kopfhaare dicht wollig, aufgerichtet, auseinander gesträubt, braun; Gesicht mit kurzen, abstehenden, fahlgelben Haaren bekleidet. Taster fast so lang wie Kopf und Rücken zusammengenommen, etwas gekrümmt, aufgerichtet, sehr hell fahlgelblich; das zweite Glied zusammengedrückt, an der Unterseite etwas locker beschuppt, gegen die Spitze ein wenig verdickt, ziemlich grade abgeschnitten, auswärts lehmbräunlich; das Endglied von 1/3 Länge des zweiten Gliedes, dünn, grade, feinspitzig, über der Mitte mit braunem Ringe. Saugrüssel hell fahlgelblich beschuppt. Fühler von Vorderflügellänge, borstenförmig, schwach gezähnelt, bleich fahlgelb mit feinen, braunen Ringen. Rückenschild braun, hinten mit hellröthlichen Haaren, die vielleicht auf dem Schildchen einen Wulst bilden. Hinterleib kurz, dünn, mit scharfem Rückenkiel, bräunlich grau, am Bauch hellgelblich; Analbusch

*) *Agriocoma*: Capilli lanati, villosi; facies hirsuta — Palpi longiusculi, adscendentes, compressi, laevigati, articulo terminali brevi, tenui, laevi. — Alae breves, rotundatae; anteriores costa ante medium convexa; venae medianae rami duo primi valde curvati; vena furcata longe stipitata alae apicem amplectitur.

klein. Beine bleichgelblich, ziemlich plump; Schenkel und Schienen auswärts gelbbräunlich bestäubt.

Vorderflügel 4‴ lang, breit, um die Mitte am breitsten, nach hinten verengert und an der Spitze und dem Innenwinkel abgerundet. Die grössere Costalhälfte ist dunkel zimmtbraun, welches vor der Mitte bis zu einem schwarzen Faltenfleck herabreicht, mit schwarzen Fleckchen bestreut ist und hinter der Mitte ein blassgelbes Costalfleckchen enthält. Dieses Braun zieht sich als ein Streifen am Hinterrand herum und dann in einer dünnen Linie am Innenrand bis in die Nähe der Basis, wo es sich zu einem Fleck erweitert. Der übrige Raum ist mennigroth mit hellgelben Umgebungen der schwarzen Zeichnungen. Die Querader trägt einen runden, schneeweissen, schwarzgesäumten Punkt. Hinter diesem geht ein nach aussen gebogener, aus schwarzen Ringen zusammengesetzter Querstreifen; die zwei Ringe unterhalb des weissen Punktes sind besonders gross. Gleich hinter diesem Querstreifen folgt eine aus schwarzen Mondsicheln zusammengesetzte, gebogene Querlinie, die weder den Vorder- noch den Innenrand erreicht. Fransen dunkel zimmtbraun.

Hinterflügel einfarbig dunkel graubraun mit hellern Fransen.

Unterseite der Vorderflügel röthlichbraun. Hinterflügel dunkelgrau mit schwärzlichem Queraderpunkt und schwärzlicher, durch die Adern unterbrochener Hinterrandlinie von der Flügelspitze aus.

Zwei ♂ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

Peleopoda n. g.

πέλεια columba — ποῦς pes.

Capilli decumbentes. Oculi late distantes. Palpi longiusculi, recurvi, compressi, acuti. Haustellum breve. Antennae alis anterioribus breviores, crassiusculae, compressae, apice attenuatae, microscopice puberulae, articulis confertis, articulo basali in-

crassato. Abdomen breve. Alae latae, tortriciformes, anteriores acutae, vena furcata in apicem exeunte. Pedes mediocres; posticorum tibiae posticc pilis incrassatae, tarsorum articuli 1 et 2 uno latere squamis lobati.

Die Breite des Kopfes, die starken Fühler mit gedrängten Gliedern, die wicklerförmige Flügelgestalt, die Gabelader der Spitze der Vorderflügel beweisen die Verwandtschaft mit der Gattung *Carcina;* den Hauptcharakter geben die Hinterbeine, deren Schienen gegen das Ende durch buschige Haare erweitert, und deren erstes und zweites Fussglied auf der einen Seite mit einem starken Haarschuppenbusch versehen sind.

1. P. lobitarsis fig. 134 a, b, c.

Alae anteriores pallide sulphureae, strigula venae transversae obscuriore; posteriores albae.

Von ganz wicklerförmigem Ansehen, in der Grösse der *Tortr. albicomana* und *Bergmanniana.* Kopf und Taster weiss, letztere auf der Aussenseite des zweiten Gliedes sehr blass ockergelb, an der untern Schneide ein wenig locker behaart; das Endglied länger als die Hälfte des zweiten Gliedes. Fühler schmutzig hell ockergelb mit hellem Wurzelgliede. Rücken blass schwefelgelb. Hinterleib schmächtig und ziemlich kurz, ockergelblich, an der Wurzel langschuppig; Analbusch klein. Beine hell ockergelb. Hinterschienen zusammengedrückt, auf der innern Seite weisslich, auf der äussern bräunlichgrau angelaufen und auf dieser dicht mit Haaren bekleidet, besonders gegen das Ende; die Hinterfüsse auf dem Rücken braun, ausser an den Enden der zwei ersten Glieder, während die 3 andern hier etwas dunkler als diese sind. Der Metatarsus ist so lang wie der Rest des Fusses, auf dem Rücken mit einem starken Haarbusch, das zweite Glied mit einem viel kürzern und aus weniger Haaren bestehenden.

Vorderflügel 3‴ lang, länglich, mit deutlicher, doch nicht

scharfer Spitze, gleichmässig convexem Vorderrand und schwach convexem Hinterrand. Grundfarbe hell schwefelgelb, am hellsten gegen die Basis. Die Querader trägt einen mehr ockergelben, doch verloschenen Querstrich. Fransen wie die Grundfarbe, am Ende weisslich.

Hinterflügel mit abgerundeter, doch deutlicher Spitze, am Hinterrand unterhalb derselben nicht eingedrückt, weisslich. Fransen um die Flügelspitze ins Gelbliche.

Unterseite schmutzig gelbweisslich, die Vorderflügel am Vorderrand, ausser der Costallinie, und am Hinterrand ziemlich breit grau angelaufen.

Ein gutes ♂ von Chiriqui im Museum Staudinger.

Falculina n. g.

Capilli suberecti, antice deorsus pexi. Ocelli nulli. Palpi thorace longiores, reflexi, graciles; articulus secundus compressus. Haustellum brevissimum. Antennae ♀ setaceae, alis anterioribus dimidiis longitudine aequales. Abdomen ♀ breve, convexum. Pedes mediocres. Alae longiusculae; anteriores falcatae, apice attenuatae; vena furcata apicem amplectente; posteriorum margo posticus infra apicem leviter impressus.

Diese Gattung sieht durch ihre sichelförmigen Vorderflügel einer *Platypteryx* ähnlich, nur dass diese Flügel so wie ihre zeichnungslosen Hinterflügel schmal und nach hinten wenig erweitert sind und eine noch längere, feinere Spitze haben als *Platypt. sicula.* Von den *Cryptolechien* unterscheidet sie sich durch die Vorderflügelgestalt und durch die am Anfang zu einer Gabel vereinigten zwei Adern, welche die Flügelspitze umfassen. Welche Auszeichnungen das ♂ hat, und ob der Gattung ihr richtiger Platz hier angewiesen ist, muss die Zukunft lehren.

1. F. ochricostata fig. 135 a, b.

Alae anteriores carneae, costa ferruginea, disco squamis

nigris hic illic conglomeratis consperso, punctis marginalibus nigris; posteriores pallide ferrugineo-ochraceae.

Grösse der *Cryptol. Schlaegeri.*

Rücken hell fleischfarben mit gelblicher Beimischung. Kopfhaare mehr ins Weissliche; Gesicht an der Seite rostgelb. Taster länger als das Rückenschild, von der Farbe der Stirn, am zweiten Gliede auswärts ockergelb. Fühler fein, schmutzig weisslich, am Wurzelgliede reiner weiss. Hinterleib blass ockergelb, in der Mitte gesättigter, am Bauch weisslich. Der Legestachel steht nicht hervor. Beine blass ockergelb, die vordern auf der Rückenseite am gesättigtsten.

Vorderflügel 6‴ lang, etwas gestreckt, hinten wenig erweitert; der Vorderrand erst gleichmässig sehr sanft convex, am letzten Drittel stark abwärts gehend; der Hinterrand unter der verlängerten Spitze stark concav, dann sanft convex bis zum Innenwinkel. Grundfarbe ein helles Incarnat, auf der Costalhälfte am hellsten, übrigens mit Ockergelblich gemischt. Die Vorderrandlinie von der Basis bis zur Flügelspitze lebhaft ockergelb. Im Mittelraum bis über die Falte herunter und gegen die Basis hin sind grobe, schwarze Schuppen reichlich gestreut und hier und da zu Flecken angesammelt. Der Hinterrand ist mit groben, schwarzen Punkten bezeichnet; die Fransen sind von unterhalb der Flügelspitze an gebräunt, um den Innenwinkel wieder hell.

Hinterflügel hell rostgelb, gegen die Spitze gesättigt. Fransen blässer.

Unterseite hell ockergelb mit beigemischter Rostfarbe. Vorderflügelfransen unterhalb der Spitze ins Schiefergraue.

Ein gut erhaltenes Exemplar, dessen Vaterland nicht bekannt, aber wohl Südamerika ist, im Museum Staudinger.

Oecophora.

1. O. bimaculana Donov.

Corpore luteo-fusco, capite pallide flavo, tibiis posticis

pallide luteis; alis ant. acutis, flavis, fascia media lata limboque fasciae instar luteo-brunneis; post. fuscis.

Tort. bimaculana Donovan, Ins. of N. Holland.

Alis ant. flavis: fascia lata media maculaque marginali postica castaneis, posticis fuscis.

Oecoph. bimaculella Newman, Transact. Ent. Soc. 2 ser. III, p. 295.

Alis ant. flavis, fascia mediana lata ad marginem posticum dilatata, altera apicali, ciliisque fuscis; posticis fuscis concoloribus.

Oec. bimaculana Walker, Cat. Tin. 657. — Novara tab. 138, fig. 48.

Donovan's Bild ist in der Gestalt sehr missrathen. Die Vorderflügelzeichnung, nach der Beschreibung *castaneous,* ist purpurviolett gegeben. In dem ♀ des Museum Staudinger ist die Binde in der obern Hälfte doppelt so schmal wie in der untern; ihre Farbe ist wie die des bindenförmigen Hinterrandstreifens gelbbraun, kaum ein wenig mit Roth gemischt. Die Flügelbasis ist in geringer Ausdehnung ebenso gefärbt.

Walker hatte 9 Exemplare von Moreton Bay und Sydney vor sich.

2. O. dichroella.

Corpore luteo-fusco, capite palpisque ferrugineis; alis ant. acutis, saturate vitellinis, limbo latissime fasciae instar purpureo-brunneo; post. brunnescentibus, purpurascenti-nitidis. ♀.

Nächst *Bimaculana,* von ihr durch den Mangel der Vorderflügelbinde verschieden, wofür die Hinterrandbinde die doppelte Breite gewonnen hat.

Kopfhaare dottergelb, hinten ein wenig gesträubt. Taster einfarbig dottergelb, am 2ten Gliede etwas zusammengedrückt. Fühler hell violettgrau. Körper lehmfarbig braun, auf dem Rücken violettlich schimmernd. Füsse mehr grau mit hellen Spitzen der Glieder (die Hinterbeine fehlen).

Vorderflügel 5‴ lang, etwas gestreckt, schmäler als bei *Bimaculana,* nach hinten schwach erweitert, spitz mit satt dottergelber Grundfarbe. Die Basis sehr schmal von der Farbe

des Rückenschildes. Das ganze Enddrittel bildet eine purpurbräunliche Binde, welche basalwärts fast gradlinig begrenzt und schwarz ist. Fransen an der Flügelspitze und in beträchtlicher Ausdehnung am Innenwinkel bräunlichgrau, übrigens blass dottergelb.

Hinterflügel in der Gestalt wie bei der folgenden *Argutella*, doch weniger scharf gespitzt, gelbbräunlich, gegen den Hinterrand dunkler, auf der ganzen Fläche hell purpurschimmernd.

Unterseite der Vorderflügel auf $^2/_3$ verloschen ockergelb, auf dem Enddrittel bräunlichgrau mit Purpurschimmer. Hinterflügel gelblicher als oben, am reinsten in einem breiten Streifen längs des Vorderrandes, der die Flügelspitze nicht erreicht.

Ein ♀ aus Van Diemensland im Museum Staudinger.

3. O. irruptella Wkr. Cat. p. 686.

Capillis ferrugineis, tibiis posticis ochraceo pilosis; alis ant. subacutis, vitellinis, vitta angusta costali limboque latissimo purpurascenti-fuscis; post. flavido-fuscescentibus. ♂.

Sie ist der *Arabella* Newman (Transact. 2 ser. III, p. 296, pl. 18, f. 4) nächst verwandt, unterscheidet sich aber durch heller gelbe Grundfarbe der Vorderflügel, die den Vorderrand berührende bräunliche Strieme und den gänzlichen Mangel einer Dorsalstrieme.

Grösse der *Arabella*. Rücken gelbbraun, Schulterdecken hinten hell ockergelb. Kopf glatt, gesättigt rostgelb; das Gesicht von beiden Seiten durch Braun verengert. Taster dünn, feingespitzt, lehmbraun; das 2te Glied auf der Innenseite mit einer gelben Längslinie durchzogen. (Fühler fehlen). Hinterleib dünn und ziemlich kurz, bräunlichgrau; Analbusch verlängert, nicht sehr reichlich, hellgrau, mit Ockergelb gestreift, am Bauch hinten ockergelb. Beine lehmbraun; Hinterschienen wie bei *Arabella* mit reichlichen, langen, ockergelben Haaren; Hinterfüsse gelbgrau.

Vorderflügel 5‴ lang, etwas kürzer und breiter als bei *Arabella*, nach hinten durch die langen Fransen erweitert, mit fast gradem, zurücklaufendem Hinterrand, lebhaft dottergelb; das Enddrittel dunkel lehmbraun mit Lila- oder blass purpurfarbiger Beimischung, auf der Basalseite mit scharfer, convexer, brauner Abgrenzung. Aus der Basis kommt ein dünner, gleichfarbiger Costalstreifen, welcher sich verengert und endigt, ehe er die dunkle Limbalfarbe erreicht. Die Fransen haben die Farbe der angrenzenden Fläche.

Hinterflügel etwas zugespitzt, mit sanft und gleichmässig convexem Hinterrand, graubraun mit gelblicher Beimischung; Fransen etwas mehr seidenglänzend.

Unterseite dunkel graubraun, die Vorderflügel mit gelblichem, von der Oberseite durchscheinendem Felde. Hinterflügel wie oben.

Ein ♂ aus Australien im Museum Staudinger.

Anmerkung. Walker, der 5 Exemplare der *Arabella* vor sich hatte, stellte sie als 41ste Art auf, *Irruptella* als 67ste, ohne im Geringsten die grosse Aehnlichkeit beider Arten zu erwähnen. Obgleich er den Kopf der *Irruptella* bloss als *yellowish (flavescens)* und die Hinterflügel als *bright aeneous* bezeichnet, so bezweifle ich doch nicht, den Namen richtig getroffen zu haben. Walker's Exemplar ist aus Van Diemensland.

4. O. argutella.

Capite thoracisque parte postica ferrugineis; alis ant. acutis, violacco-fuscis, basi, fascia abbreviata, maculis duabus mediis oppositis maculaque costae posticae infra cum ciliis conjuncta pallide flavis; post. fuscis. ♂ ♀.

Unter den Walkerschen *Oecophoren* finde ich sie nicht, obgleich sie nicht selten zu sein scheint; sie mag aber an einer mir unbekannten Stelle einen Namen erhalten haben.

Sie stimmt mit *Marionella* Newm. darin überein, dass die

Flügel spitzer zulaufen, als bei *Irruptella* und *Arabella*, und dass an den Hinterflügeln der Hinterrand von der Mitte an bis zur Spitze fast grade zuläuft.

Kopf rostfarbig. Taster schlank, aussen braun, innen am zusammengedrückten zweiten Gliede hell ockergelb, das Endglied noch blässer; die Maxillartaster und der kleine Saugrüssel ockergelb. Fühler bräunlich, gegen die Spitze ins Weissliche, beim ♂ microscopisch pubescirend. Rücken rostgelb, vorn, auch auf den Schulterdecken, lehmbraun. Hinterleib schlank in beiden Geschlechtern, hell ockergelb, auf dem Rücken ausser an den breiten Hinterrändern der Segmente und an der Seite dunkelgrau. Analbusch klein, blass ockergelb. Beine lehmbraun; Hinterschienen dicht mit mässig langen, hell ockergelben Haaren bekleidet; Hinterfüsse aussen graubraun mit hellen Enden der Glieder.

Vorderflügel 5‴ lang, beim ♀ etwas kürzer, ziemlich gestreckt, nach hinten sanft erweitert, spitz, mit zurückgehendem, gradem, am Innenwinkel gerundetem Hinterrand. Grundfarbe dunkelbraun mit schwacher, violettlicher Beimischung; die hellgelben Zeichnungen sind scharf abgegrenzt. Die Basis ist schmal rostgelb, welche Farbe sich eine kurze Strecke am Innenrand hinzieht. Bei 1/3 kommt vom Vorderrand eine schwach gebogene Binde, welche den Innenrand nicht erreicht und an ihrem untern Ende abgerundet ist. Auf der Mitte folgen zwei Gegenflecke: der obere grössere etwas nach innen gerichtet und fast abgestutzt, der untere kleinere oben zugerundet. Im Mittelfelde hinter der Querader ist ein freiliegender länglich eiförmiger Querfleck. Vor der Flügelspitze hängt am Vorderrand ein Fleck herab, der sich unten verdünnt und dann auf der Hinterrandmitte zu einem dreieckigen Fleckchen erweitert, so dass die Grundfarbe zu einem von der Flügelspitze schräg herabkommenden länglichen Fleck abgegrenzt wird. Fransen an der Flügelspitze braun, am Innenwinkel bräunlichgrau, im Uebrigen fast so gesättigt gelb wie die Flügelbasis.

Hinterflügel hell gelbbraun. Fransen am Abdominalrande, um den Innenwinkel und vor der Flügelspitze blass ockergelb, sonst braungrau, am dunkelsten am Vorderrande über der Spitze.

Unterseite der Vorderflügel graubraun; am Vorderrand in der Mitte und vor der Flügelspitze liegt je ein kleiner drei- oder viereckiger Fleck; beide so hell dottergelb wie die Fransen, welche nur an der Flügelspitze und am Innenwinkel grau sind. Hinterflügel grau, am Vorderrand mit einem breiten, hellgelben Längsstreifen, der sich hinten erweitert, aber vor der Flügelspitze aufhört.

Die zwei Exemplare, die von Adelaide stammen, erhielt ich vom Berliner Museum, welches eine Mehrzahl besass.

5. O. Marionella Newman.

Transact. Ent. Soc. London, 2 series III, p. 294, pl. 18, fig. 7.

Newman beschreibt diese Art sehr genau; auch giebt er die Farbe der Vorderflügelflecke richtig als weiss an (bei dem vorliegenden Exemplar sind sie schneeweiss auf dunkel gelbbraunem Grunde), während sie in der Abbildung alle blassgelb gefärbt sind. Die Hinterflügel sind gespitzt wie bei *Argutella*, und die Adern treten auf dem hellgelben Grunde durchaus nicht so stark wie im Bilde hervor.

Auf der Unterseite haben die Vorderflügel nur vor der Spitze einen hellgelben Wisch. Auf den blassrostgelben Hinterflügeln ist eigentlich kein Mittelzeichen, sondern es befindet sich an der Hälfte der Subcostalader ein dunkelgrauer, gegen die Flügelspitze gerichteter Wisch.

Newman hatte die Art aus Neuholland, wo sie 16 Meilen von Melbourne gefangen wurde. Auch das Exemplar des Museum Staudinger hat die Vaterlandsangabe: Australien.

6. O. trijugella fig. 136.

Capillis rufo-ferrugineis, thoracis marginibus argyreis; alis

ant. elongatis, acutis, saturate cinnamomeis, maculis magnis tribus juxta costam, tribus juxta dorsum, una parva disci argyreis; post. cinereis, pallide ochraceo-ciliatis. ♂.

Sehr ausgezeichnet durch die grossen Silberflecke der Vorderflügel.

Kleiner als *Argutella*. Kopf wie die zu einem Kragen zurückgelegten Hinterkopfhaare rostroth. Taster nur von Rückenschildlänge, auf dem Rücken gelblichweiss; das zweite Glied zusammengedrückt, an der Unterseite etwas locker beschuppt, aussen ganz, innen an der Endhälfte unten gelbbraun; das Endglied halb so lang wie das zweite Glied, an der Unterseite mit brauner Längslinie. Maxillartaster blassgelb. Saugrüssel mässig lang, dunkler gelb beschuppt. Rückenschild braun lehmfarbig, auf der Seite, dem Schildchen und dem grössten Theil der Schulterdecken glänzend silberweiss. Hinterleib gelbgrau; Bauch und Analbusch blassrostgelb. Vorderbeine lehmbraun, auf der Innenseite wie die ganzen Hinterbeine blassrostgelb.

Vorderflügel $4^1/_2$‴ lang, ziemlich gestreckt, nach hinten wenig erweitert, spitz, mit schwach convexem, schief zurückgehendem Hinterrande. Grundfarbe gesättigt zimmtbraun, die Zeichnungen glänzend silberweiss. Es sind folgende: drei längliche Flecke liegen längs des Vorderrandes; der erste berührt die Basis, und ist der längste, costal, schmal, hinten abgeschnitten; der zweite liegt unterhalb der Costalmitte und ist länglich eirund; der dritte ebenso gestaltete fliesst mit seinem hintern Ende in die Costalfransen vor der Flügelspitze aus. Oberhalb des Innenrandes liegen vier Flecke; der erste, von der Basis getrennt, ist dreieckig, reicht über die Falte weg und endigt, dem ersten Costalfleck entsprechend; der zweite ist unregelmässig viereckig, liegt grösstentheils oberhalb der Falte und entspricht dem 2ten Costalfleck; der dritte, klein und eckig, liegt hinter der Querader; der vierte ist eigentlich ein breiter Querstreifen, der vor dem Hinterrande hinzieht und auf der diesem zugekehrten Seite gezähnt ist. Die Grundfarbe bildet

zwischen diesen zwei Fleckenreihen einen graden Streifen von der Basis bis zur Flügelspitze.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, spitz, grau; Fransen sehr blass ockergelblich, an der Wurzel hellgrau schattig.

Unterseite der Vorderflügel dunkel gelbbraungrau; der Vorderrand hinter der Mitte mit einem ockergelben Längswisch; die Flügelspitze fleckartig ockergelb; die Fransen grau. Hinterflügel heller als die Vorderflügel, in der Flügelspitze breit ockergelb, auf dem Vorderrand mit einer dünnen solchen Linie. Fransen wie oben.

Ein ♂ aus Van Diemensland im Museum Staudinger.

7. O. griseicostella.

Fasciculo anali longo griseo; alis angustis, ant. subobtusis, nitide albis, linea costali luteo-grisea; post. albidis. ♂.

Mit viel schmälern Flügeln als die vorigen Arten und durch die einfarbig glänzend weissen Vorderflügel mit gelbbräunlichgrauer Costallinie ausgezeichnet.

Grösse der *Arabella*. Kopf glatt und wie das Rückenschild weiss, letzteres in der Mitte schmutzig. Taster lang, dünn, stark aufwärts gebogen, aussen staubgrau, sonst weiss. Maxillartaster weisslich. Saugrüssel sehr kurz. Fühler von $^3/_4$ Vorderflügellänge, weisslich, mit deutlich abgesetzten, umgekehrt kegelförmigen Gliedern, von der Wurzel aus abnehmend ziemlich langhaarig gefranst. Hinterleib schlank, grau, an den Seiten und am Bauch weisslich beschuppt; Analbusch so lang wie die drei letzten Segmente zusammengenommen, gespreizt (wohl nur zufällig), gelblichstaubgrau. Beine weiss, aussen staubfarbig angeflogen; die Hinterschienen lang, auf dem Rücken mit langen, hellblonden Haaren.

Vorderflügel $5^3/_4'''$ lang, schmal, nach hinten sehr wenig erweitert, an der Spitze abgerundet; Hinterrand convex, stark zurückgehend. Grundfarbe etwas glänzend reinweiss. Der

Vorderrand in einer von der Schulter dünn anfangenden und am Anfang der Costalfransen aufhörenden Linie lehmgelblichgrau. Die Querader ist wie bei *Conchylis* schwach beulenförmig erhöht. Fransen ziemlich lang, weiss, ohne Glanz.

Hinterflügel so breit wie die Vorderflügel, schwach glänzend weiss, gegen den Vorderrand grau getrübt. Fransen weiss.

Unterseite der Vorderflügel ziemlich dunkel braungrau, gegen den Hinter- und Innenrand gelichtet. Hinterflügel grauweisslich. Alle Fransen weiss.

Ein ♂, von Adelaide stammend, in meiner Sammlung.

Anmerkung. Walker's *Oecoph. productella* Cat. Tin. 688, im British Museum in 4 Exemplaren aus Adelaide und Van Diemensland vorhanden, scheint dieser *Griseicostella* sehr nahe zu kommen. Die Bezeichnung der dünnen Costallinie als *vitta costalis cervina (fawn-coloured costal stripe)* und der Oberseite der Hinterflügel als *flavo-cinerea (yellowish cinereous)* passt nicht auf das beschriebene Exemplar.

8. O. bryotrophoides fig. 137.

Facie palpisque osseis; alis ant. griseis, fuscescenti-pulvereis, maculis duabus parvis (altera venae transversae, altera in medio cellulae medianae) striolaque plicae fuscis; post. cinerascentibus, apice obscuriore. ♀.

Ohne Berücksichtigung der Hinterflügelgestalt könnte sie leicht für eine kleine, der *Gcl. acuminatella* verwandte Art gelten; sie ist etwas grösser als *Oec. fuscescens*, der sie übrigens ähnlich sieht.

Rücken und Kopf bräunlichgrau, Gesicht sehr bleichgelb wie die mässig aufwärts gekrümmten Taster; diese haben die Länge des Rückenschildes; das Endglied ist länger als die Hälfte des zweiten Gliedes und am Anfang und Ende sehr schmal bräunlich. Die feinen Fühler grau. Hinterleib dunkelgrau,

auch am Bauch; der gelbliche Legestachel steht weit hervor. Beine schmutzig hellgrau.

Vorderflügel 3‴ lang, nach hinten erweitert, staubgrau, reichlich bräunlich bestäubt. Auf der Querader liegt ein fleckartiger, gerundeter, nicht recht scharfer, dunkelbrauner Punkt; mitten zwischen ihm und der Flügelbasis in der Mittelzelle ein kleinerer, noch undeutlicherer; etwas weiter gegen die Basis in der Falte ein fast unmerkliches Längsstrichelchen. Fransen heller grau als die Flügelfläche, an der Flügelspitze und weiter abwärts am Hinterrand bräunlich bestäubt.

Hinterflügel vor der Mitte fast so breit wie die Vorderflügel, sehr hellgrau, gegen die Spitze allmählich dunkelgrau. Fransen heller grau, über der Flügelspitze ein wenig dunkler.

Unterseite zeichnungslos, seidenglänzend, Vorderflügel braungrau, Hinterflügel hellgrau.

Ein ♀ wurde bei Bogotá am 9 März gefangen.

9. O. confarreatella fig. 138.

Palpis breviusculis, albidis, annulo ante apicem fusco; alis ant. elongatis, griseis, fusco-pulvereis, costa postice obsolete fusco-maculata, ceterum fusco-substriatis (punctis tribus disci inter se distantibus nigris ♀); posterioribus canis. ♂ ♀.

Ganz *Gelechien*-ähnlich, wahrscheinlich sehr veränderlich, da das ♀ drei schwarze, recht deutliche Punkte im Mittelraume der Vorderflügel zeigt, die beim ♂ nicht zu sehen, wenigstens unter dem Staube ganz verdeckt sind. Vielleicht giebt es Uebergänge zwischen beiden Zeichnungen.

Grösse einer kleinen *Endros. lacteella*. Rücken staubgrau, Kopf des ♂ weisslicher als der des ♀. Fühler schwach geringelt, beim ♂ zart gezähnelt. Taster von Rückenschildlänge, aufwärts gekrümmt, schlank, beim ♂ weisser als beim ♀; das Endglied von halber Länge des 2ten Gliedes, an der Wurzel schwarz, und mit schwarzem Ringe vor der feinen Spitze.

Hinterleib grau mit weissgelblichem Bauch; beim ♀ mit langem Legestachel. Beine bleichgelblich; die Füsse braun mit hellen Enden der Glieder; die Hinterschienen mit langen, hellblonden Haaren.

Vorderflügel $3^1/_4$‴ lang, ziemlich gestreckt, hinten durch die Fransen stark erweitert, staubgrau, reichlich mit feinem, braunem Staube bestreut, mit dunklern Stellen des Vorderrandes auf der Endhälfte bis zur Flügelspitze. Beim ♂ ist die Bestäubung reichlicher und der Länge nach verflossen, und aus derselben hebt sich nur der braune Queraderpunkt etwas deutlich hervor, während er beim ♀ scharf ist. Bei diesem Geschlecht zeigt sich vor dem Queraderpunkt, etwas höher, an dem ersten dunkeln Costalwisch ein ebenso deutlicher Punkt, und ein dritter liegt noch weiter basalwärts, aber etwas tiefer. Fransen hellblond, an ihrer Wurzel, am meisten um die Flügelspitze, mit braunen Stäubchen bestreut.

Hinterflügel vor der Hälfte kaum so breit wie die Vorderflügel, seidenartig schimmernd weissgrau; Fransen hellblond.

Unterseite einfarbig, grau, an den Hinterflügeln heller. Fransen blond ohne hellere Wurzel.

Ein ♂ und ein ♀, beide wohl erhalten, wurden bei Bogotá am 23 März im Grase gefangen.

Glyphipteryx.

1. G. atristriella.

Palpis nigro alboque annulatis; alis ant. luteo aureis, stria disci medii atra argyreo-guttata, costae strigulis strigaque postica arcuata argyreis, punctis duobus costae anteapicalibus niveis argyreo-continuatis et in strigam rosco-argyream conjunctis. ♂.

Diese zur Verwandtschaft der *Bergstraesserella* gehörige Art scheint der *Glyph. Sabella* Newm. (Transact. Lond. Soc. N. Ser. III, p. 299) sehr nahe zu stehen, unterscheidet sich

aber sofort durch die tiefschwarzen, mit silberglänzenden Tropfen bezeichneten Längsstreifen des *discus* der Vorderflügel, der bei *Sabella* fehlt; letztere hat auch ein Fransenschwänzchen (a black hook in the apical cilia), dessen *Atristriella* gänzlich entbehrt.

Grösser als *Bergstraesserella*. Rücken und Kopf braun, Kinn mit abstehenden weissen Schuppen. Taster gekrümmt, spitz, aussen an der Wurzel weiss, dann schwarz mit weissen Ringen; das feine Endglied schwarz mit weisser Längslinie. Fühler an der vorhandenen Hälfte braun, microscopisch flaumhaarig. Hinterleib gelbbraun mit breiten, gelblichen Hinterrändern der Segmente; das Analglied lang, zugespitzt, schwarzbraun, am Ende hellgelb; die ganze Bauchseite blassgelb. Vorderbeine braun, mit 2 weissen Fleckchen an der Schiene und weisslicher Spitze der drei ersten Fussglieder. (Mittelbeine abgebrochen). Hinterbeine schwarzbraun; die Schienen aussen an der Mitte und am Ende mit je einem weissgelben Fleck; die drei ersten Fussglieder mit weissgelben Spitzen; die 2 letzten Fussglieder weisslich.

Vorderflügel ein wenig über 3‴ lang, schmäler als bei *Bergstraesserella*, ziemlich parallelrandig, mit deutlicherer Spitze und graderem Hinterrande, lehmig goldgelb, gegen die Basis trüber, im Mittelraum heller, am Innenrand braun bestäubt. In der Mitte des Mittelraums liegt ein starker, tiefschwarzer, hinten abwärts gerichteter und zugespitzter Längsstreifen, am Anfang, in der Mitte und unterhalb vor dem Ende mit einem gerundeten, silberglänzenden Fleck. Der am Anfang befindliche ist das untere Ende eines etwas schrägen Costalstrichs. Diesem, der noch innerhalb des ersten Costaldrittels liegt, folgen in gleichen Abständen auf dem Vorderrande: ein silberglänzender Punkt, ein kurzer solcher Querstrich und eine nach hinten gebogene, über der Mitte verdünnte Querlinie, welche hinter den tiefschwarzen Mittelstreifen in den Innenrand mündet. Vor der Flügelspitze sind zwei starke, weisse Costalpunkte (Newman's *maculae deltoideae*), jeder zu einer rosig silberglänzenden

Querlinie vereinigt; beide Querlinien vereinigen sich auf der Hälfte der Flügelbreite zu einer dicken, im Innenwinkel endigenden Linie, die somit ein silbernes Y darstellt, dessen Spitzen reinweiss sind.

Hinterflügel braun, gegen die Basis gelblich gemischt. Fransen sehr hell gelblich, mit grauen Spitzen in der Apicalhälfte und mit einer graubraunen Schattenlinie, welche nahe an ihrer Wurzel die Flügelspitze umzieht und an der Hälfte des Hinterrandes verschwindet.

Unterseite der Vorderflügel schwarzbraun, vor der Spitze mit zwei kleinen und zwei grossen Costalpuncten. Hinterflügel viel dunkler als oben; die Fransen fast einfarbig, gegen den Innenrand ins Ockergelbliche.

Ein ♂ aus Van Diemensland im Museum Staudinger.

2. G. japonicella fig. 139.

Alis ant. nigro-fuscis, striga fracta strigulisque (quinque costalibus, una dorsali) pallide flavis, interius caeruleo-terminatis, punctis quinque marginis postici caeruleo-argenteis. ♀.

Obgleich diese Art in den Zeichnungen einigermassen mit *Haworthana* übereinstimmt, so gehört sie doch auch näher zu *Bergstraesserella*, weil am Hinterrande der Vorderflügel der scheinbare Einschnitt fehlt, der die Flügelspitze zu einem *Ocellus* abschliesst. Die gelbe, zu einem Winkel gebrochne Querlinie bei 1/3 des Flügels giebt einen leicht sichtbaren Unterschied von allen andern *Glyphipterygen*.

Fast so gross wie *Atristriella*. Körper dunkel braungrau; Kinn mit abstehenden weissen Schuppen. (Taster und Fühler fehlen). Bauch mit hellgelben, nach hinten in der Breite abnehmenden Binden; das hinterste Segment braungrau. Beine braungrau, hellgelblich gefleckt.

Vorderflügel fast 3‴ lang, nach hinten erweitert, dann gegen die abgerundete Spitze verengert, mit schwach convexem

Hinterrand, schwarzbraun, hinten am dunkelsten. Der Vorderrand hat 6 kurze Querstriche in ziemlich gleichen Abständen, die ersten 5 etwas nach hinten, den letzten basalwärts gerichtet; sie nehmen in Länge und Breite nach hinten ab; die 2 ersten sind am lebhaftesten gelb; die drei hintersten sind fast weiss und endigen wie der viertletzte unten blausilbern. Der erste, längste, bei 1/4 der Länge liegende, endigt gleichfalls mit einem blauen Punkt, an welchen die gekrümmte, hellgelbe Dorsalsichel stösst; aus dieser Zeichnung entsteht scheinbar eine gelbe, gebrochne Querlinie, welche in ihrer Mitte einen blausilbernen Punkt hat. Der Innenrand trägt vor dem Innenwinkel noch eine, jedoch schmälere, blässere, grösstentheils blaue Sichel, die weiter gegen den Mittelraum verlängert ist und zwischen dem 2ten und 3ten Costalzeichen endigt. Längs des Hinterrandes liegen 5 grosse, blausilberne Punkte; der unterste, im Innenwinkel befindliche, hat einen solchen Punkt über sich; der oberste, ziemlich weit von der Flügelspitze entfernte, entspringt aus dem letzten Costalhäkchen; der unter ihm liegende Punkt ist der kleinste (und fehlt auf dem linken Vorderflügel). Fransen weiss mit einem schwärzlichen Fleck hinter dem obersten blauen Marginalpunkt; tiefer abwärts sind sie an ihren Enden schwärzlich.

Hinterflügel ein wenig spitzer als bei *Haworthana*, dunkel braungrau; Fransen etwas heller, durch ihre helle Wurzel gegen die Hinterrandlinie scharf abstechend.

Unterseite dunkel braungrau; die Vorderflügel auf dem schwarzen Vorderrand erst mit drei ganz schmalen, gelblichweissen Längslinien, dann mit drei starken, hellgelben Häkchen. Flügelspitze schwarz; darunter am Hinterrand drei silberblaue Fleckchen. Fransen weisslich mit schwarzen Stellen, welche nach dem Wechsel des Lichts weiss schimmern. Hinterflügel wie oben, jedoch die Fransen ohne helle Wurzel.

Ein ♀ aus Japan im Museum Staudinger.

3. G. refractella.

Alis ant. caudulatis, fusco-cinereis, postice aureis, strigulis costae posticae 5, una anguli interni lineolaque inter hanc et primam costalem argenteis, punctis 3 argyreis ante punctum apicis atrum. ♀.

In der Grösse der *Equitella*, schmalflügliger als diese und die andern Verwandten, auf der Wurzelhälfte ohne gelbe Beimischung, von allen durch den Mangel der weissen Dorsalsichel und durch das Vorhandensein einer kurzen Silberlinie verschieden, welche mit dem Ende des ersten costalen Silberstrichs einen spitzen Winkel bildet. Die Costalstriche sind auch weiter gegen die Flügelspitze gerückt als bei allen andern Arten.

Rücken und Kopf von der Farbe der Vorderflügelbasis; Gesicht wenig heller. Taster um Kopflänge hervorstehend, dünn, aufgekrümmt, gespitzt, weisslich wie der Hals. Saugrüssel fein, lang. Fühler von etwas über halber Flügellänge, dünn, borstenförmig, dunkelgrau. Hinterleib schlank, grau, am Bauche weissgrau; das verdünnte und zugespitzte Analglied mit kaum hervorstehendem Legestachel. Beine an den Hüften weisslichgrau, seidenglänzend; die 4 vordern dunkelbraun; die hintern an der braungrauen Schiene mit weisser Spitze, an den schwarzen Füssen mit schneeweissen Spitzen der Glieder.

Vorderflügel $2^1/_3$‴ lang, ziemlich schmal, nach hinten erweitert, bräunlich dunkelgrau, auf dem Enddrittel goldfarbig. Die kleinere Endhälfte des Vorderrandes trägt zwei schräge Querlinien und dann vor der Flügelspitze drei gedrängte Häkchen; jene sind glänzend silberweiss, diese schneeweiss, weniger glänzend, ausser am Ende, alle einwärts schwarz gesäumt. Auf dem Innenwinkel ist ein kurzes, silberglänzendes Querstrichelchen, und über seiner Spitze, fast vom Ende der zweiten Costallinie anfangend, liegt eine silberglänzende, schräg bis zur Falte reichende, schwarzgesäumte Linie. Vor dem tiefschwarzen

Apicalpunkt liegen 2 oder 3 Silberpunkte bis zu dem Innenwinkelstrich herab. Die hellgrauen Apicalfransen tragen einen schwarzen Bogen um den Apicalpunkt und sind oberwärts in ein schwarzes Schwänzchen verlängert; gegen den Innenwinkel werden die Fransen dunkler.

Hinterflügel schmäler und länger zugespitzt als bei den andern Arten, dunkelgrau, hellgefranst.

Unterseite dunkelgrau. Auf dem Vorderrand der Vorderflügel sind die Anfänge der zwei ersten Querlinien als weisse Pünktchen sichtbar, und vor der Flügelspitze sind in den Costalfransen drei schneeweisse Häkchen.

Zwei schöne ♀ wurden am 19 März bei trübem Wetter auf der Excursion von Bogotá zum Rio Fucha im Grase gefangen.

4. G. cornigerella fig. 140.

Capillis et thorace brunneis; alis ant. caudulatis, brunneis, postice aureis, strigis costae posticae 5, anguli interni una albis, inferius plumbeis, arcu dorsi medii tenui albo, punctis duobus marginis postici plumbeis, puncto apicis atro. ♂ ♀.

Sehr nahe der *Equitella*, verschieden dadurch, dass das Dorsalzeichen eine feine Linie ist, die drei ersten Costalstriche nur ganz am Anfange weiss, sonst bleiglänzend sind, und der mittlere Bleipunkt vor dem Hinterrande der *Equitella* fehlt. Viel mehr Merkmale unterscheiden sie von der folgenden *Septemstrigella:* die gelbbraune Farbe von Kopf und Rückenschild, der Mangel des weissen Dorsalstreifens von der Wurzel aus auf den Vorderflügeln, die 5 Costalstriche statt 7 etc. — Am nächsten kommt ihr wohl die mir in der Natur unbekannte *Glyph. impigritella* Clem. (ed. Stainton p. 214). Vielleicht sind beide identisch; aber ehe die Clemensche Benennung angenommen werden kann, muss durch den Vergleich von Exemplaren entschieden werden, ob nicht die Abweichungen nur scheinbar sind und nur auf Mangel an Genauigkeit beruhen. Die krumme

Dorsallinie nennt Clemens: a streak arising from the basal third, where it is widest. Aber diese Linie entspringt auf der Mitte des Innenrandes, näher dem Innenwinkelstrich als der Flügelbasis und ist nur beim ♂ auf dem Innenrande etwas auffallend verdickt, bei dem ♀ sehr wenig stärker als gegen das Ende. Die schwarze Einfassung der Costallinie soll sein «more or less distinctly extended across the wings», während sie bei *Cornigerella* durchaus nur bis ans Ende der Costallinien reicht; sie soll sogar die Innenwinkellinie an deren innern Seite berühren. Von dem freiliegenden röthlichen Silberpunkt vor dem Hinterrand geschieht keine Erwähnung, und wohl absichtlich, da die «absence of silvery spots» hinterher hervorgehoben wird. Dass die Hinterflügel und Fransen dieselbe Farbe wie die Vorderflügel haben sollen, ist sicher eine Ungenauigkeit und entschieden falsch.

Grösse des ♀ wie *Equitella*, des ♂ geringer. Rücken und Kopf von der Vorderflügelfarbe; das Gesicht unten etwas heller. Taster fein, aufgebogen, weiss, aussen dicht schwarz bestäubt. Kinn weissbeschuppt. Fühler ganz braun. Hinterleib braungrau, Bauch schmutzig gelblichweiss, beim ♀ auf jedem Segment mit einem vom Rücken herabkommenden, zugespitzten Dreieck. Beine braun; Hinterfüsse schwarzbraun mit schneeweissen Spitzen der Glieder.

Vorderflügel ♂ 2, ♀ $2^1/_2$‴ lang, in der Gestalt wie bei *Equitella*. Grundfarbe gelbbraun, nach hinten immer mehr in Goldfarbe übergehend. Der Vorderrand trägt auf der Endhälfte 5 Schräglinien in abnehmender Länge, die erste am schrägsten und nur auf der Costa weiss, die zweite weniger schräg, die dritte senkrecht, beide mit mehr Weiss am Anfange; die zwei letzten vor der Flügelspitze, dicht bei einander, reinweiss, ausser am untern Ende, beide durch Schwarz getrennt und vorn und hinten schwarz begrenzt. Aus der Mitte des Innenrandes kommt eine gebogene, dünne, weisse, beiderseits schwarz gesäumte Querlinie, welche, nach hinten geneigt, bis ans untere Ende

des ersten Costalstrichs reicht. Auf dem Innenwinkel ist eine weiss anfangende, basalwärts schwarzgesäumte Bleilinie, welche fast die zweite Costallinie erreicht, aber durch einen dunkelbraunen Nebel in der Grundfarbe von ihr getrennt bleibt. Hinter ihr folgt unterhalb des dritten Costalstrichs ein röthlich bleiglänzendes Fleckchen, und dicht am tiefschwarzen Apicalpunkt liegt ein zweites, das sich zu einem weissen Häkchen in die Hinterrandfransen fortsetzt. Hinterrandfransen mit einer schwarzen Linie durchzogen, um die Flügelspitze weisslich, oberhalb derselben in ein schwarzes Schwänzchen verlängert, gegen den Innenwinkel grau.

Hinterflügel viel schmäler als die Vorderflügel, von hinter der Mitte an zugespitzt, dunkelgrau, mit hellern, blondschimmernden Fransen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; die Anfänge der 3 ersten Costallinien und die zwei letzten vollständig reinweiss; eben so eine Linie auf dem Hinterrande unterhalb des Apicalpunktes. — Hinterflügel wie oben.

Ein ♂, 2 ♀; das ♂ bei Ubaque am 30 März, die ♀ am 11 Februar und 19 März bei Bogotá, alle im Grase gesammelt.

5. G. septemstrigella fig. 141.

Capillis et thorace canis; alis ant. caudulatis, aureo-brunneis, strigis costae posticae 7, una anguli interni argenteis, linea dorsali ex basi orta alba in strigam dorsi medii obliquam transeunte. ♂.

Sehr verschieden von allen bekannten Arten durch den weissgrauen Kopf und Thorax, die 7 Costalstriche und die weisse, auf dem Innenrande bis zur Basis fortgesetzte Querlinie des Innenrandes.

Grösse der vorigen. Kopf weissgrau; Taster stärker als bei *Cornigerella*, auf der Unterseite lockerer behaart, weisslich, aussen ein wenig verdunkelt. Kinn und Hals reinweiss. Rücken

weissgrau; Schulterdecken von der Farbe der Vorderflügel. Hinterleib braungrau, am Bauche kaum heller. Beine wie bei *Cornigerella*.

Vorderflügel $2^1/_2$‴ lang, viel gestreckter als bei *Cornigerella*, goldbraun, hinten wenig auffallend gelber. Vorderrand auf der Endhälfte mit 7 feinen Querlinien in abnehmenden Entfernungen von einander; die 5 ersten silberglänzend, die zwei letzten reinweiss, alle basalwärts schwarz gesäumt; die 2te ist die längste und vereinigt sich unter einem spitzen Winkel mit der aus dem Innenwinkel kommenden. Auf dem Innenrand zieht aus der Wurzel eine weisse Linie, welche vor der Hälfte des Innenrandes sich schräg nach hinten aufrichtet; dieser aufgerichtete Theil ist an seinem Anfange etwas verdickt und läuft, sehr wenig gebogen, bis unterhalb der Vereinigung der beiden Gegenstriche. In der Flügelspitze ist ein tiefschwarzer Augenpunkt mit einem weissen Pünktchen gegen seinen obern Rand. Unter dem Ende des 5ten Costalstrichs liegt ein röthlich glänzender, schwarz gesäumter Punkt, und unter diesem am Hinterrand ein gleich beschaffener kurzer Strich. Fransen weisslich oberhalb der Spitze schwärzlich und verlängert; weiter abwärts sind sie grau.

Hinterflügel ungefähr wie bei *Cornigerella* gestaltet und gefärbt.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, auf den Costalfransen mit 2 weissen Punkten und zwei solchen Häkchen. Hinterflügel dunkler als oben.

Ein ♂ im Grase eines Ackerrains bei Cuequeta am 2 April gefangen.

Gracilaria.

1. G. viridula fig. 142.

Capillis et thorace dilute viridibus; alis ant. violaceo-fuscescentibus, basi plagaque longa costali dilute viridibus, macula costae anteapicali flavida. ♂.

Aus der Verwandtschaft der etwas grösseren *Stigmatella*, durch die grüne Farbe der Vorderflügelzeichnungen von andern *Gracilarien* ausser der folgenden *Camaronae*, von dieser aber durch die eben so hellgrüne Farbe der Kopfhaare und des Rückenschildes zu unterscheiden.

Kopfhaare hellgrün, Gesicht rothbraun. Lippentaster braun mit weisslicher Wurzel; das dünne, lange Endglied an Anfang und Ende weiss; Maxillartaster ziemlich lang, hell. Fühler sehr deutlich braun und weisslich geringelt. Rücken nebst Schildchen hellgrün; die Schulterdecken an der Aussenhälfte violettbraun. Hinterleib grau mit breit weisslichem Bauch und weisslichem Analbusch. Brust violettbraun wie die Vorderbeine an den in der Mitte weisslich geringelten Schenkeln und Schienen; Mittelbeine an diesen Theilen durch Beschuppung stark erweitert, zusammengedrückt, schwarzbraun; Hinterbeine an der Wurzel mit einer hellgrünen, scheibenartigen Erweiterung, ausserdem seidenglänzend weisslich wie bei den andern die Füsse; an diesen die drei letzten Glieder mit schwärzlichen Spitzen.

Vorderflügel 3‴ lang. Die violettgraue, braun bestäubte Grundfarbe nimmt einen geringern Raum ein als die hellgrüne Zeichnung und zeigt sich hauptsächlich längs des Innenrandes. Die Basis ist hellgrün, spärlich braun punktirt, mit einem schmalen Costalstreifen der Grundfarbe, an dessen Ende ein nach hinten gebogenes, hakenförmiges Dreieck bis zur Falte herabreicht. Hierauf folgt, $^4/_5$ der Länge einnehmend, ein hellgrüner, in schiefer Richtung betrachtet dunklerer Streifen, der sich nach hinten verengert, im Flügeldiscus zweimal ausgebuchtet ist und mit dem ersten, durch die erste Einbuchtung begrenzten Theil in trapezförmiger Gestalt bis nahe zum Innenrand reicht; seinen Costalrand bildet eine gelbliche Linie mit etwa 9 rothbraunen Punkten. Vor der Flügelspitze trägt der Vorderrand einen kleinen, eckigen, hellgelben Fleck. Die Fransen der Apicalhälfte haben die Grundfarbe des Flügels, mit dunklern

Querlinien; die übrigen sind einfarbig hellgrau, an der Wurzel ins Gelbliche.

Hinterflügel grau mit hell gelblichgrauen Fransen.

Unterseite dunkelgrau; der Vorderrand der Vorderflügel als eine feine, nach hinten erweiterte, gelbe Linie mit einigen braunen Fleckchen bezeichnet.

Ein ♂, bei Bogotá, wahrscheinlich am Fuss des Guadalupe im Gesträuch gefangen am 23 Februar.

2. G. camaronae fig. 143.

Capillis griseo-fuscis, thorace fusco-rufo; alis ant. violaceo-rufis, triangulo majore alteroque minore costalibus subcontiguis, dilute viridibus. ♂.

Kenntlich an den 2 hellgrünlichen Costaldreiecken der violettrothbräunlichen Vorderflügel, und von *Viridula* besonders durch die ebenso röthliche Farbe von Kopf und Rückenschild verschieden.

Kopf dunkel graubraun, im Gesicht hell. Lippentaster aussen braun, innen und an der Wurzel und Spitze des Endgliedes, sowie die Maxillartaster bleichgelblich. Fühler braun, verloschen sehr dicht heller geringelt. Rücken etwas heller und weniger violett schimmernd als die Vorderflügel. Hinterleib braungrau, am Bauch weisslichgelb in viel geringerer Breite als bei *Viridula*, Analbusch grau. Vorderbeine an Schenkel und Schiene braun, wie die erweiterten Mittelbeine, am Tarsus seidenartig weisslich, obenauf ausser an der Wurzel der Glieder verdunkelt. Hinterbeine an der Wurzel mit scheibenartiger, hellgrüner, seidenglänzender Erweiterung, sonst weisslich, mit grauschimmernder Rückenseite der Glieder ausser an ihrer Wurzel.

Vorderflügel 3‴ lang, dunkel braunroth, violettschimmernd, nach hinten und als Einfassung der Zeichnung brauner, in der Falte mit 1—2 weisslichen Pünktchen. Vor der Flügelmitte trägt der Vorderrand ein breites, fast stumpfwinkliges, hell-

grünes Dreieck, dessen Spitze über die Falte herabreicht. Gleich hinter ihm und mit ihm durch einen Faden unterhalb des Vorderrandes verbunden, folgt ein halb so grosses, gleichfarbiges Dreieck, das sich nach der Flügelspitze zu in einem Costalstreifchen fortsetzt; in beiden Dreiecken ist der Vorderrand mit einigen schwarzen Pünktchen gezeichnet. Fransen an der Flügelspitze am dunkelsten bräunlich, verloschen quergestreift; die Farbe geht allmählich in helles Grau über.

Hinterflügel grau, gegen die Wurzel heller; Fransen hellgrau mit schmal gelblicher Wurzel.

Unterseite der Vorderflügel dunkel braungrau; die Vorderrandlinie theilweise verloschen weisslich mit braunen Fleckchen. Hinterflügel hellgrau, am Costaldrittel braungrau wie die Fransen.

Zwei ♂ aus Bogotá.

Ueber die Naturgeschichte giebt Baron v. Nolcken folgenden Bericht: Ihre Raupe war bei Bogotá sehr häufig; anderwärts habe ich sie nicht gefunden. Sie lebt minirend in den dicken, fleischigen, sehr glänzenden Blättern eines niedrigen Strauches, den man Uva camarona nennt. Die ersten Raupen traf ich am 17 Januar; aber auch nach Monaten kamen sie noch vor, und ich vermuthe, dass sie das ganze Jahr hindurch anzutreffen sind; die Motten jedoch sah ich nie im Freien.

Die Mine ist nur oberseitig; sie fängt an als ein dünner, mehr oder weniger unregelmässig gewundener, sich ganz allmählich verbreiternder Faden, welcher sich etwas über die Blattfläche erhebt und eine weissliche oder bräunliche, etwas glänzende Farbe hat. Dieser Faden geht plötzlich in eine grosse, bogig gerandete, sonst fast ganz unregelmässig gestaltete Makel über, die ihn oft theilweise oder ganz aufnimmt. Dabei krümmt sich die Unterseite des Blattes zu einer geräumigen Wölbung, ohne ihre grüne Farbe zu verlieren, weil etwa die Hälfte des Chlorophylls daran bleibt. Die sehr dünn genagte obere Blatthaut ist straff über die Höhlung der Unterseite

gespannt, kastanienbraun, ohne Runzeln, glatt, glänzend, eine ebene Fläche bildend, die sich rings herum plötzlich ein wenig von der Blattfläche abhebt. Die Mine enthält eine Menge gelbbrauner, verschieden nüancirter Körnchen, die am Boden der Mine zerstreut liegen, doch manchmal Häufchen bilden. Die Raupe legt ihr grosses Cocon an den Wänden oben und unten an; es ist weiss, etwas gelblich, von der glänzenden, papierähnlichen Beschaffenheit wie bei den europäischen *Gracilarien* und an dem freien seitlichen Umfang dicht mit Kothkörnern beklebt; an der obern Blatthaut haftet es so leicht, dass diese sich ohne Beschädigung des Cocons ablösen lässt. Oft erfolgt aber die Verpuppung auch ausserhalb der Mine an irgend einer geeigneten Stelle; einmal geschah sie sogar am Glasdeckel des Behälters. Beim Auskriechen des Schmetterlings dringt die Puppe zur Hälfte aus dem Cocon.

Der lebhaften Raupe fehlt nicht allein das letzte Paar Bauchfüsse, sondern auch die Nachschieber; die Krallenfüsse sind sehr klein. Die Farbe, in der Jugend manchmal grasgrün, ändert später ab, je nach dem Darminhalt; denn die sehr zarte Körperhaut ist fast durchsichtig, kaum etwas glänzend, wasserfarbig weiss. Der Kopf ist ebenso, kaum etwas bräunlich, nur an den Nähten und besonders die Mundtheile braun; jederseits vom Munde scheinen einige schwärzlichbraune Körnchen zu liegen. Der Darminhalt wechselt in der Farbe von Grün und Röthlichbraun. — Eine untersuchte Puppe war grün, an den Enden heller, mit schwarzen Augen; die weit über den Leib herüberragenden Flügelscheiden weisslich.

Viele Minen fanden sich im Freien zerrissen und leer, vielleicht weil ein Vogel oder Käfer die Raupen aufsucht. Andere Minen scheinen im Alter zu platzen. Die erste Motte kroch am 17 März aus. Mehrere fand ich ausgekrochen und verdorben, als ich zu Anfang April von meiner ersten Excursion zurückkehrte. Ein zweites Exemplar erschien noch am 4 Mai. Sehr viele Puppen vertrockneten, weil sie offenbar feucht ge-

halten werden müssen. Zwei kleine Ichneumoniden krochen aus am 5 und 14 April.

3. G. similatella fig. 144.

Fronte palpisque dilute osseis; alis ant. ochraceis, basi costaque vittae instar osseis, puncto disci medii punctulisque costalibus nigris. ♂.

Ein ♂, in der Zeichnung mit dem Bilde der *Desmodifoliella* Cl. (Nordamerik. Nachtf. II, fig. 40) ziemlich übereinstimmend, aber sicher von dieser Art verschieden durch die beingelbliche (nicht weisse) Farbe des Gesichts und der Taster, die ebenso gefärbte (nicht reingelbe) Costalhälfte der Vorderflügel, sowie den stärkern und weiter diesseits der Flügelmitte gerückten schwarzen Punkt auf diesen Flügeln.

Rücken und Kopf hell beingelb, Gesicht und Taster noch heller. Fühler gelblichgrau. Hinterleib grau; Bauch weisslich, ins Fahlgelbliche; Analbusch hell ockergelb. Die wenig verdickten Schenkel und Schienen der Vorder- und Mittelbeine schwärzlich; die Hinterbeine schmutzig weisslich, seidenartig, hier und da dunkler schimmernd.

Vorderflügel $2^1/_2'''$ lang; an der Wurzel, längs des Vorderrandes fast wie eine nach hinten verengerte Strieme und am Innenrande bis unterhalb des schwarzen Discoidalpunktes bleich beingelb, im Uebrigen hell ockerfarben mit schwachem Purpurschimmer; diese zwei Farben sind nirgends von einander scharf geschieden. Der Vorderrand ist bis $^2/_3$ schwarz punktirt; ein Punkt liegt an der Schulter; hinter ihm kommen einige in etwas gedrängter Stellung; der hinterste ist der schärfste. In der Mittelzelle, etwas vor der Flügelhälfte, ist ein viel grösserer schwarzer Punkt, und ausserdem zeigen sich noch hier und da schwarze Pünktchen und Stäubchen. Die Fransen der Flügelspitze haben die Farbe der letztern; die andern sind hellgrau.

Hinterflügel grau mit hellern, blondschimmernden Fransen.

Unterseite der Vorderflügel ockergelblichgrau, am Vorderrand vor der Spitze ein wenig heller.

Das Exemplar wurde nebst einem andern, verloren gegangenen am 8 Juni bei Chipo am Waldrande, wohl sicher aus dem Laube der Bäume geklopft.

4. G. Nolckeniella fig. 145.

Capite et thorace niveis; alis ant. niveis, macula humerali, fascia ante medium sita antice ampliata fasciaque postica ramum adversus apicis strigulam emittente ochraceis, nigro-marginatis. ♂ ♀.

Der *Simploniella* etwas ähnlich, die aber auf den Vorderflügeln keinen Costalfleck nahe der Schulter und dabei die Zeichnungen in anderer Lage hat.

Kopf und Rücken schneeweiss, wie die Taster und das Wurzelglied der anfangs weisslichen, dann grauen und seidenartig schimmernden Fühler. Hinterleib grau mit breit weisslichem Bauch und dünnem Analbusch. An den Vorderbeinen sind die breiten Hüften seidenglänzend weiss, Schenkel und Schienen schwärzlich, auf der Innenseite weiss; die Mittelbeine mit schwarzem Schenkelrücken und weissen, an Wurzel, Mitte und Ende schwärzlichen Schienen; die Hinterbeine an Schenkel und Schiene weiss; alle Füsse schneeweiss, schwärzlich punktirt.

Vorderflügel $1\,^3/_4 — 2\,^1/_4'''$ lang, schneeweiss. Die ockergelben und fein schwarz gesäumten Zeichnungen sind folgende. Nahe der Wurzel liegt ein halbeiförmiges Costalfleckchen. Vor der Flügelmitte folgt ein sich nach oben stark erweiterndes Band. Hinter der Mitte ist eine oben rückwärts geneigte Binde, welche über ihrer Mitte einen Arm erst aufwärts bis zum Vorderrand, dann sanft und verdünnt abwärts gegen den Hinterrand ausstreckt (diese Zeichnung lässt sich auch als eine über der Mitte sehr stark erweiterte Binde ansehen, welche einen halbmondförmigen Costalfleck der Grundfarbe einschliesst und von ihrem

hinteren Ende einen schräg nach hinten und abwärts gerichteten, kurzen Streifen trägt). Hinter diesem Arm zieht ein Streifchen weniger schräg vom Vorderrande herab, welches aber nicht bis in die Costalfransen hineinreicht. Soweit die Apicalfransen reinweiss sind, werden sie von 2 schwarzen Querstreifen durchschnitten; die übrigen Fransen sind hellgrau, blond schimmernd.

Hinterflügel hellgrau mit noch hellern, blondschimmernden Fransen.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau, in der Spitze weiss wie die mit den zwei schwarzen Querstrichen gezeichneten Apicalfransen. Hinterflügel wie oben.

Baron v. Nolcken bemerkt über diese Art: Am 7 März wurden bei Bogotá über 100 Minen am *Borrachero* gesammelt, einem Kraute, das grosse, rauhe Blätter wie die *Topinambur* und einen ebenso weichen, markigen Stengel hat und 12—14 Fuss hoch wird; dieser *Borrachero* stand in einer ganzen Reihe in einer Einfriedigung auf dem sanft aufsteigenden Terrain am Fusse des *Monserrate*. Viele Minen waren schon verlassen, wie die auf der Oberseite der Blätter hervorstehenden leeren, gelblichbraunen Püppchen zeigten, während andere zahlreiche Blätter die lebenden Puppen und manche noch die Raupen enthielten. Schmetterlinge waren weder jetzt, noch später im Freien zu sehen, wie denn die *Imagines* fast aller *Microlepidoptera* hier viel versteckter zu leben scheinen als in Europa.

Die oberseitige Mine bildet eine grosse, braune, auf dem grünen Blatt leicht ins Auge fallende, mehr oder weniger rundliche Blatter mit einem dunkler braunen Fleck in der Mitte, welchen die hier viel höher als ringsum geschichteten Häufchen schwarzer Kothkörner verursachen. Offenbar frisst die Raupe, indem sie sich wie ein Uhrzeiger im Kreise dreht, weil sonst der Koth sich nicht in dieser Weise ablagern könnte. Das Blatt wird durch die Mine etwas gekräuselt; die Minenhaut

selbst erscheint bis auf einige sehr feine Runzeln glatt ausgespannt.

Die Raupe ist von vorn nach hinten schmäler, etwas abgeplattet, jedes Segment an der Seite mit Börstchen; die Farbe ist ockergelblichweiss, ohne Glanz; das letzte Beinpaar scheint zu fehlen oder ist doch ganz verkrüppelt. Vom ersten bis zum dritten Segment wird der Körper breiter; von da an sind die Segmente der Körpermitte kürzer, aber ziemlich gleich breit, während die drei letzten in der Breite bedeutend abnehmen, dafür aber wieder länger sind. Kopf braun; auf dem Halsschilde zwei blässere, bräunliche Flecke, welche durch einen in der Mitte etwas breiteren Zwischenraum getrennt sind. Analklappe ohne Auszeichnung. Körper nicht durchscheinend, wesshalb der Darm nicht sichtbar wird.

Die erste Motte erschien am 12 März; nach dem 15 April kam keine mehr aus. Viele gingen in meiner Abwesenheit zu Grunde. Im Ganzen waren die Raupen nur von wenigen Ichneumonen besetzt. Den Minen nach zu schliessen, scheint die Flugzeit sich über einen sehr langen Zeitraum, wenn nicht über das ganze Jahr auszudehnen.

5. G. leuconota fig. 146.

Thorace, capite palpisque albis; alis ant. luteo-cinereis, vitta dorsali semel subinterrupta, postice in strigam mutata alba, spatio post strigam ferrugineo punctum atrum apicale ferente. ♂.

Durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale sehr kenntlich.

Kopf und Taster weiss; Fühler grau. Rücken weiss mit lehmgrauen Schulterdecken. Hinterleib grau mit hellem Analbusch und weissem Bauch. Beine seidenglänzend: die vordern (abgebrochen) an den Hüften hellgrau. Mittelbeine dünn, an den Schienen bräunlich mit weisslichen Flecken. Hinterbeine

an den Schienen langhaarig, licht bräunlichgrau. Alle (4) Füsse reinweiss mit breiten schwarzen Bändern.

Vorderflügel $2\frac{1}{2}'''$ lang, lehmfarbig braungrau. Eine weisse, nach hinten verengerte Strieme des Innenrandes geht vor der rostgelben Flügelspitze in eine gebogene, oberwärts silberglänzende Querlinie über; sie ist in ihrer Hälfte durch einen rückwärts gerichteten, aber nicht den Innenrand erreichenden Querstrich der Grundfarbe unterbrochen. Vor der silberglänzenden Querlinie liegt am Vorderrand ein länglicher, ockergelber, bis vor die Costalmitte ausgedehnter und nach hinten zugespitzter Fleck; er wird durch einen vom Vorderrand ausgehenden silberglänzenden, braun eingefassten Streifen in zwei Stücke zerlegt. Die Flügelspitze ist breit rostgelb und enthält einen tiefschwarzen Apicalpunkt, der auf den ringsherum weissen Fransen mit einem schwarzen Bogen umzogen ist; die übrigen Fransen sind grau, blondschimmernd.

Hinterflügel grau; die hellern Fransen haben etwas ins Blonde schimmerndes.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, am Innenrand striemenartig hell, lehmfarbig; die Costalfransen bis zu der verloschenen Apicalzeichnung weiss.

Ein ♂, am 30 März bei Ubaque gefangen (Bogotá.)

6. G. lithocolletina fig. 147.

Capite pallide ochraceo; alis ant. aureis, lilacino-micantibus, costa postice tribus paribus strigularum nigrarum notata, puncto apicis atro. ♀.

Gleichfalls mit keiner bekannten Art zu verwechseln.

Kopf weisslich ockergelb. Taster weiss; die Maxillartaster nicht besonders lang, die gebogenen Lippentaster dagegen von auffallender Länge. Fühler hell gelbbräunlich. Rücken ockergelbgrau, auf den Schulterdecken mit Muschelglanz. Hinterleib

gelblichgrau mit breit weissem, seidenglänzendem Bauch. Brust grau, lebhaft muschelglänzend. Vorderschienen dunkelbraun. Mittelbeine unverdickt, hell gelblichgrau. Hinterbeine seidenglänzend weisslich; die Fussglieder weiss, an der Wurzel punktartig schwärzlich, und das erste Glied noch mit einem solchen Fleckchen hinter der Mitte.

Vorderflügel fast 3‴ lang, auf der Wurzelhälfte blass purpurfarbig schimmernd, mit verdunkelter Faltenlinie, auf der Endhälfte hell goldgelb, welches vor dem Innenwinkel durch zwei blass purpurfarbene Dorsalfleckchen unterbrochen wird. In dem goldgelben Felde liegen in ziemlich gleichen Abständen drei Paar sehr schräger, schwarzer Costalstriche, das erste Paar dem zweiten parallel; das dritte, kürzere convergirt gegen das zweite und vereinigt sich unten mit ihm; die zwei ersten Paare schliessen helles, glänzendes Goldgelb ein, das dritte dagegen blasse, glänzende Purpurfarbe. In der Flügelspitze liegt auf schimmernd goldgelbem Grunde ein grosser, runder, tiefschwarzer Punkt, den auf den Fransen eine schwärzliche Bogenlinie umzieht. Die tiefer abwärts folgenden Fransen sind grau, in Blond schimmernd.

Hinterflügel grau mit blondgrauen Fransen.

Unterseite der Vorderflügel gelbbraun, auf dem Innenrande blass; der Apicalpunkt auf blassem Grunde verloschen. Hinterflügel heller grau als oben.

Ein ♀, am 8 Juni bei Chipo am Waldrande mit *Gracil. similatella* und *Tin. deciduella* gefangen.

7. G. quadristrigella fig. 148.

Alis ant. caudulatis, luteo-aureis, strigis costae obliquis 4, punctisque dorsi oppositis argyreis, primo pari conjuncto, dorso pallido, nitido. ♂.

Verwandt mit *Pavoniella*; sie hat bräunliche Kopfhaare und auf den schmälern, bräunlichgelben Vorderflügeln metallisch

glänzende, nicht glänzend schneeweisse Costalstriche, deren erster weiter nach hinten liegt, und statt des weissen, aus der Basis kommenden Strichs ist der Innenrand glänzend weisslich.

Grösse der *Ononidis*. Rücken und Kopf gelblichbraun; Taster weisslich, ziemlich kurz, schwach gebogen. Fühler graubraun. Hinterleib grau, am Bauch silberweissfleckig. Beine an den Hüften silberglänzend grau, übrigens braun mit weisslichen Fleckchen und Punkten; die Hinterbeine grau, seidenschimmernd, mit weissen Enden der Schienen und weisslicher Spitze der Fussglieder.

Vorderflügel $1^3/_4$‴ lang, goldiglehmgelb, nach hinten reiner. Die Zeichnungen sind weisslich mit metallischem Silberglanz. Auf dem Vorderrand liegt in einiger Entfernung von der Basis ein kleines Fleckchen, darauf vor der Mitte und dann auf der Mitte je ein schräg nach hinten gelegter ziemlich dicker Querstreifen, der erste mit einem Dorsalfleckchen, das gleich hinter dem Anfang der Dorsalfransen folgt, unter einem ganz stumpfen Winkel zusammengeflossen. Der dritte Costalstrich ist kürzer und mehr reinweiss und hat unter sich einen länglichen Silberfleck, der erweitert bis zum Innenwinkel herunterreicht. Der vierte Costalstrich ist noch reiner weiss als der dritte und convergirt gegen ihn; ein schwarzer Wisch in den Costalfransen begrenzt ihn hinterwärts. Am Hinterrand sind ihm gegenüber einige Silberschuppen. Der Innenrand ist von der Wurzel aus bis zum ersten Dorsalfleckchen striemenartig hell und unter der Falte silberfarbig. Ein Augenpunkt ist durch weissliche, schwarz eingefasste Schuppen angedeutet; hinter ihm verlängern sich die Fransen in ein kurzes, schwarzes Schwänzchen. Fransen um die Flügelspitze goldgelb mit schwarzem Schiller; die am Innenrand grau.

Hinterflügel lang gespitzt, grau; die Fransen an der Wurzel hell.

Unterseite braungrau; Costalfransen der Vorderflügel mit weisser Wurzel und einigen weissen Wischen.

Ein ♂, am 27 Mai Abends bei Laternenlicht in der Umgebung von Bogotá gefangen.

8. G. (?) xeniella fig. 149.

Palpis maxillaribus brevissimis; alis ant. obscure griseis, maculis costae posticae pallidioribus, fusco-marginatis (2 semiovatis, tertia orbiculata), lineolis duabus plicae fuscis. ♀.

Könnte ich nicht diese und die folgende Art in guten, kenntlichen Abbildungen vorlegen, so würde ich sie übergangen haben; sie bilden ein zu ungenügendes Material, als dass sich darauf neue Gattungen gründen liessen, während sie doch zu keiner der bestehenden gehören. Sie haben zwar den Habitus, die glatte Beschuppung auf Kopf und Rücken, und die dünnen, aufwärts gekrümmten Taster der kleinen *Gracilarien*; aber, während *Xeniella* noch ganz kurze Maxillartaster besitzt, fehlen sie bei *Urbanella* völlig, und beide haben, statt knotenförmiger Schuppenanhäufungen an den Beinen, auf dem Rücken der Hinterschienen einen etwas aufgerichteten Borstenkamm. Wahrscheinlich ist daher die Weise des Sitzens gar nicht die der *Gracilarien*.

Beide Arten unterscheiden sich von einander, wie erwähnt, in den Maxillartastern, ausserdem auch in den Fühlern, die bei *Urbanella* länger und am Ende lockenförmig — doch wohl nur nach dem Tode — aufgerollt sind, und in den Hinterschienen; der Rückenkamm besteht bei *Urbanella* aus Dörnchen, bei *Xeniella*, bei der er nur die hintern $^2/_3$ einnimmt, aus längern Borsten; bei *Urbanella* ist das erste Dornenpaar weit vor, bei *Xeniella* in der Mitte eingesetzt. Auch hat *Xeniella* kürzere und stärkere Lippentaster.

Xeniella ist sehr unscheinbar, von der Kleinheit der folgenden. Rücken dunkelstaubgrau, Kopf gelblichweissgrau. Lippentaster von Rückenschildlänge, hellgrau, innen weisslich; das Endglied, das unter einem stumpfen Winkel vom 2ten Gliede abgeht, hat weniger als dessen halbe Länge und endigt

etwas stumpf. Die sehr kurzen Maxillartaster weissgrau. Hinterleib dünn, hell gelblichgrau. Beine noch heller, einfarbig, auf der Innenseite weisslich. Hinterschienen wie beschrieben; das erste Dornenpaar entspringt in der Mitte, und der innere Dorn ist so lang, dass er bis an das Ende der Schiene reicht, dessen Dornenpaar verhältnissmässig länger ist als bei *Urbanella*.

Vorderflügel 2‴ lang, ziemlich dunkel gelblichstaubgrau, mit braunen Stäubchen bestreut und mit zwei kurzen, schwarzbraunen Linien in der Falte hinter einander; der Raum zwischen ihnen und dem Vorderrand nebelfleckig. Hinter der Mitte hängt am Vorderrand ein heller, verloschener, halbeiförmiger Fleck, einwärts braun gesäumt; gleich hinter ihm folgt ein grösserer solcher Costalfleck, der vorn und hinten breiter schwarzbraun eingefasst ist. Auf ihn folgt in der Flügelspitze ein solcher runder Fleck, der sich über die Fransen erstreckt und auf denselben erst mit einem braunen Querbogen durchzogen und dann durch die schwarzbraunen Fransenspitzen begrenzt ist. Die übrigen Fransen graublond.

Hinterflügel schmal, zugespitzt, grau, hell gefranst.

Unterseite einfarbig grau. An den Vorderflügeln sind die Enden der Fransen der Apicalhälfte schwarzbraun.

Ein ♀ bei Bogotá am 12 Februar am Fusse des Guadalupe gefangen. Nach Herrn v. Nolcken's Angabe fing sein Diener Johann noch ein sehr verwischtes Exemplar.

9. G. (?) urbanella fig. 150.

Palpis maxillaribus nullis; capite et thorace albis; alis ant. albis, maculis costae obliquis cum maculis plicae longitudinalibus conjunctis, pallide ochraceis, strigis duabus arcuatis ciliorum fuscis apicem superius cingentibus. ♂.

Sie hat an den Vorderflügeln kein Schwänzchen, sondern auf den Fransen zieht vom Vorderrand ein schräger, brauner Bogen um die Flügelspitze bis zur Hälfte der Fransen herab,

und das gebräunte Ende derselben bildet einen zweiten, feineren Bogen.

Grösse der *Auroguttella*. Kopf und Rücken geglättet, weiss, wie die langen, dünnen, gebogenen Taster. Fühler länger als die Vorderflügel, am Ende lockenförmig geringelt, schmutzig weiss. (Hinterleib fehlt). Beine weiss, am reinsten die Füsse; diese an den Enden der Glieder auf dem Rücken gürtelförmig schwarz; die Schienen schwarz gefleckt, die hintern nur dicht vor der Spitze mit einem schwärzlichen Fleck.

Vorderflügel 2‴ lang, weiss, mit hellockergelben Flecken. Der Vorderrand trägt 4 kleine, gerundete Flecke, auf welche hinter der Mitte ein paar Schrägstriche folgen, worauf ein breiter, hinten geschwärzter solcher Strich in die Flügelspitze hineinreicht. In der Falte liegen drei kurze Längsstriche; von dem ersten, der sich etwas hinter dem zweiten Costalfleck befindet, zieht eine feine Längslinie oberhalb des zweiten Faltenstrichs hin und vereinigt sich mit dem ersten Schrägstrich des Vorderrandes. Der dritte Strich der Falte verbindet sich mit dem Apicalstrich. Den Hinterrand fasst eine schwärzliche Linie ein, welche sich gegen den Vorderrand zu dem schon erwähnten Bogen der Fransen erweitert. Die Enden der Fransen sind, soweit sie die Flügelspitze umgeben, schwärzlich; die übrigen Fransen sind hellblond.

Hinterflügel schmal, messerförmig, zugespitzt, hellgrau, mit sehr hell blonden Fransen.

Unterseite einfarbig hellgrau; der Hinterrand der Vorderflügel bildet einen weissen Winkel, hinter welchem die Fransen nur verloschen gezeichnet sind.

Ein ♂, bei Bogotá am 23 März gefangen.

Laverna.

1. Lav. verruculella.

Alis ant. angustulis, pallidissime ochraceis, grisco-subnebulosis, tuberculis tribus (uno dorsali prope basim, uno infra

plicae medium, uno anguli dorsalis) parvis arcuque ciliorum circa apicem nigris. ♂.

Nahe verwandt mit *Epilobiella* Schr., schmalflügliger und blässer, mit drei schwarzen punktförmigen Schuppenfleckchen. Die folgende *Laevinella* ist noch schlanker gebaut, auf den glattern Vorderflügeln weniger nebelig und mit einem schwarzen Punkt oberhalb des zweiten Schuppenhöckers.

Grösse ungefähr die der *Epilobiella*. Rücken wie die Vorderflügel. Kopf heller, besonders im Gesicht. Taster weisslich; das zweite Glied auswärts bis $^3/_4$ bräunlich, am Ende durch Schuppen verstärkt, welche unterwärts in ein Büschchen auslaufen; das Endglied mit 2 dunkelgrauen Flecken. Fühler verloschen geringelt. Hinterleib hellgrau. Beine bleich graugelblich; die 4 vordern aussen an den Schienen braungrau, an den Füssen dunkel gefleckt. Hinterschienen einfarbig, auf der Rückenschneide mit langen, reichlichen, blonden Haaren.

Vorderflügel $2^1/_2'''$ lang, ziemlich schmal, sehr hell ockergelblich, fast beinfarbig, an den Rändern und hinten grauwolkig angelaufen, so dass nur die Falte von der Basis aus und eine Stelle am Vorderrand bei $^1/_5$ der Länge rein gelassen wird. Drei kleine, schwarze, an ihrer Wurzel hell ockerfarbene Schuppenhöckerchen sind so vertheilt, dass das erste auf dem Innenrand nicht weit von der Basis, das zweite über dem Anfang der Innenrandfransen dicht unterhalb der Falte, das dritte fast so weit vom zweiten wie dieses vom ersten über der Innenwinkelgegend liegt. Die hellblonden Fransen sind um die Flügelspitze mit einer schwarzen nach aussen convexen Bogenlinie durchzogen und auch am Ende schwarz.

Hinterflügel schmäler als bei *Epilobiella*, mit hellblonden Fransen.

Unterseite der Vorderflügel gelblichbraungrau mit blassgelber, in die gleichfarbigen Fransen übergehender Costallinie; die Apicalfransen am Ende schwarzschuppig.

Ein schönes ♂, gefangen bei Bogotá am 14 März.

2. Lav. Laevinella.

Alis ant. angustatis, dilute ochraceis, postice griseis, tuberculis parvis tribus, puncto supra secundum, lineola tenuissima sequente arcuque ciliorum circa apicem nigris. ♂ ♀.

Die beiden Exemplare scheinen von *Verruculella* specifisch verschieden zu sein. Gesicht nicht heller als der Oberkopf. (Taster wie dort). Fühler dunkler geringelt. Mittelfüsse sehr deutlich hell und braun gefleckt. Hinterschienen weniger reichlich behaart. (Hinterfüsse fast einfarbig, wie dort.)

Vorderflügel des ♂ $2^1/_2$, ♀ $2^1/_4$‴ lang, erheblich schmäler als bei *Verruculella,* glatter beschuppt mit grauerer Grundfarbe, welche nach hinten etwas dunkler wird und sehr schwach mit verdünnter Rostfarbe gemischt ist. Die Schuppenhöcker stimmen in Farbe und Lage mit denen der *Verruculella.* Schräg nach hinten liegt über dem zweiten ein schwarzer, punktförmiger Querstrich, hinter welchem eine äusserst feine, kaum bemerkbare, kurze Querlinie folgt. Der schwarze Bogen in den Fransen um die Flügelspitze ist wie dort; ihre schwarzen Enden bilden einen zweiten Bogen.

Hinterflügel und Unterseite zeigen nichts Abweichendes.

Das ♂ wurde am 19 März, das ♀ schon am 17 Februar, beide um Bogotá gefangen.

3. Lav. ochrosemia.

Alis ant. lutescenti-griseis, maculis nonnullis nigris dispersis, plaga ferrugineo-ochrea ante apicem squamis nigris pulveratum, arcubus ciliorum duobus nigris apicem cingentibus. ♂.

Von der folgenden verschieden durch beträchtlichere Grösse, lebhafte Ockerfarbe am Hinterrande und zwei schwärzliche Stellen am Vorderrande der Vorderflügel und den Mangel eines schwarzen Faltenstrichs aus der Basis.

Grösse der *Subbistrigella.* Kopf einfarbig staubgrau. Taster

weisslich, das zweite Glied gegen das Ende ziemlich stark verdickt. Fühler schwach geringelt. Hinterbeine auf der innern Seite weisslichgelb; die Schienen kurzhaarig, auswärts bräunlich mit hellen Flecken, die Füsse schwarzbraun mit weissgelblichen Enden der Glieder.

Vorderflügel 3‴ lang, nach hinten durch die Fransen stark erweitert, gelblich staubgrau, nach hinten mehr gelblich gemischt, vor der Spitze schwarz bestäubt. Die Basis ist etwas abgerieben, so dass Zeichnungen verwischt sein können. Der Vorderrand ist von der Schulter aus schmal schwärzlich bis zu $^1/_3$, wo ein schiefer, schwarzer Querstrich abgeht, der die Richtung nimmt nach einem über die Falte wegreichenden, etwas rauhen, schwarzen Strich. Hinter der Mitte folgt eine schräge, etwas gebogene, schwarze, hier und da verstärkte Querlinie, die an dem kleinen schwarzen Schuppenhöckerchen des Innenwinkels endigt und vor sich merklich gelbe Grundfarbe hat, hinterwärts mit einigen glänzend weissen Schuppen eingefasst ist. Hinter dieser folgt eine breite, bis zu dem schwarz bestäubten Raum reichende, rostgelbe, oberwärts von einer schwarzen Längslinie begrenzte Stelle. Noch ist auf $^1/_3$ des Innenrandes ein ganz kleines, schwarzes Schuppenhöckerchen zu erwähnen. Die Flügelspitze ist auf den schuppenähnlichen Fransen mit zwei schwarzen Bogenlinien umzogen. Die übrigen Fransen sind grau, blond schimmernd.

Hinterflügel stark zugespitzt, grau, blond schimmernd.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau, die Costalfransen weisslich; die zwei Bogen der Apicalfransen ganz deutlich.

Ein ♂, bei Bogotá am Fusse der Berge am 1 Juni gefangen.

4. Lav. basisignella.

Alis ant. fusco-griseis, postice ochreo-mixtis, plaga costae basali fusco-cinerea in plica in lineam nigram condensata, arcubus ciliorum duobus nigris apicem cingentibus. ♂ ♀.

Kleiner als *Ochrosemia*, dunkler, besonders ausgezeichnet durch den schwärzlichen Costalwisch an der Basis, der in der Falte durch eine starke schwarze Linie begrenzt ist.

Rücken und Kopf grau. Taster weisslich, wie bei *Ochrosemia* gestaltet. Fühler bräunlichgrau, bei einem ♂ vor der Spitze mit 3 deutlichen weisslichen Ringen. Hinterbeine auf der Oberseite schwärzlich und weissgelb lebhaft bunt.

Vorderflügel 2‴ lang, beim ♀ noch kürzer, bräunlichgrau, dunkler bestäubt. Von der Wurzel aus geht bis 1/3 ein schwärzlicher Costalwisch, der in der Falte durch eine dicke, schwarze Linie begrenzt wird und nach hinten verlöscht. Bei einem durch die Zucht erhaltenen ♂ ist über der Mitte des Innenrandes ein starker brauner Schuppenhöcker, der bei den andern ganz fehlt (wohl abgerieben), die dafür im hintern Mittelraum eine hier und da durch Weisslich unterbrochene schwarze Längslinie haben, welche bis in die mehr rostbräunlich gemischte Grundfarbe des Enddrittels hineinreicht. Bei einem ♂ ist vor der Flügelspitze eine zu einem scharfen Winkel gebrochene hellgraue Querlinie zu erkennen, von welcher ein zweites Exemplar nur eine schwache Andeutung zeigt. Die Fransen der Flügelspitze enthalten zwei schwarze Bogen; der erste bildet bei einem Exemplar einen stumpfen, mit ein paar weisslichen Schuppen bezeichneten Winkel.

Hinterflügel wie bei *Ochrosemia*. Unterseite einfarbig braungrau.

Bei Bogotá zu so verschiedenen Zeiten gesammelt, dass möglicher Weise hier zwei in dem Basalwisch ganz übereinstimmende Arten vermischt sind. Das ♂ mit dem starken Schuppenhöcker kroch aus einer unbeachteten Raupe am 9 April aus. Zwei sicher zusammengehörige ♂, ganz ohne diesen Höcker, dafür mit der deutlichen, schwarzen, unterbrochnen Discallinie, wurden am 14 März bei Bogotá und am 8 Juni bei Chipo gefangen; das sehr abgestäubte ♀ flog am 7 Februar.

5. Lav. crassinodis.

Alis ant. fusco-griseis, fusco-nebulosis, tuberculis duobus fuscis, altero dorsi medii, altero anguli interni postice macula ochracea terminato. ♂.

Grösse und Gestalt der vorigen Art. Rücken, Kopf und Vorderflügel dunkler; die Fühler einfarbig bräunlich. Hinterschienen auswärts schwarzbraun, an der Mitte und am Ende mit weisslicher Binde; Hinterfüsse braun mit weisslichen Enden der Glieder.

Vorderflügel fast gleichfarbig mit *Basisignella,* nur wenig dunkler nebelig, aber an der Wurzel dunkler und ohne den schwärzlichen Fleck und ohne den schwarzen Strich in der Falte. An der Mitte des Innenrandes liegt ein grosser, rauher, bis an die Falte reichender, brauner Schuppenfleck. Ein etwas kleinerer folgt über dem Innenwinkel; er ist hinten ausgerandet, und die Flügelfläche in dieser Aushöhlung, also in einem kleinen Fleck, ockergelb. Vor dem Hinterrande geht eine helle, ein wenig glänzende, in der Mitte spitzwinklig gebrochene Querlinie. Die Apicalfransen sind so mit Schwarz bestäubt, dass eine starke Basallinie und eine feinere Linie vor ihrem Ende entsteht.

Das einzelne ♂ wurde am 11 Februar bei Bogotá gefangen. Zwei vielleicht dazu gehörige ♂ vom 7 Februar sind heller, ohne die pfeilspitzenähnliche helle Querlinie, ohne den Schuppenknoten (der nicht abgerieben zu sein scheint), während der erste hell, und zwar in der Mitte am hellsten ist. Ein ♀ vom 27 Mai, mit sehr kleinem, schwarzem ersten Schuppenhäufchen, ohne das zweite und ohne helle Querlinie, hat am Innenrande nicht weit von der Basis ein rauhes, schwarzes Pünktchen. — Ob diese Exemplare zu *Crassinodis* und mit ihr zu *Basisignella* gehören, darüber wird wohl erst durch die Raupenzucht Sicherheit zu erlangen sein.

6. Lav. exsultans.

Antennis incrassatis fuscis; capite et thorace orichalceis; alis

ant. orichalceis, nitidis, postice aureo-brunneis costaque argenteo-maculata, tuberculis duobus atris, altero plicae mediae, altero anguli interni. ♂ ♀.

Ich bin nicht sicher, ob diese so glänzende Art eine wahre *Laverna* ist, da ihre ♂ Fühler von der Wurzel aus bis vor die Spitze verdickt und gezähnelt und haarig gefranst sind. Die 2 wie bei *Laverna* gestellten Schuppenhöcker der Vorderflügel, der schwarze Bogen auf den Apicalfransen, die Schmalheit der Hinterflügel und die verhältnissmässige Kürze der Taster machen es rathsam, die Art unter den *Lavernen* zu lassen.

Rücken und Kopf messingglänzend. Taster von Rückenschildlänge, dünn, aufgebogen, gelb; das 2te Glied gegen das Ende verstärkt; das 3te Glied halb so lang wie das 2te, pfriemenförmig. Fühler von Vorderflügellänge, dunkelbraun, beim ♀ schwächer als beim ♂, bei diesem vom länglichen Wurzelgliede aus an Stärke zunehmend, erst am Ende wieder verdünnt, gezähnelt, mit kurzen Härchen gefranst. Hinterleib mit hell goldglänzendem Bauch. Schenkel der Beine wie die Brust goldglänzend; Hinterschienen auswärts tiefschwarz mit silberglänzendem Mittelbande, weissen Dornen und gelben Haaren an der Spitze; Hinterfüsse tiefschwarz mit silbernen Spitzen der Glieder.

Vorderflügel $1\,^3/_4 - 2'''$ lang, messingglänzend, hinten goldigbraun (bei 1 ♀ fast schwarz), welche Farbe sich verengert auf dem Vorderrande bis zum ersten Basalviertel hinzieht, aber vor der Flügelmitte durch die Grundfarbe in einem sehr glänzenden Fleck unterbrochen ist. Solche glänzende, bisweilen silberschimmernde (bei einem ♀ ins Rosafarbige) Costalfleckchen folgen noch 2, und ein grösserer (der bisweilen fehlt) liegt einwärts zwischen beiden. Vor der Flügelspitze folgt eine eckige, röthlich glänzende Querlinie. In der Falte fast auf der Flügelhälfte und im Innenwinkel befindet sich je ein starker, tiefschwarzer Schuppenhöcker. Die Flügelspitze enthält einen

fast augenartigen, schwarzen, etwas goldbraun gemischten Fleck, welcher auswärts zuerst von einem weisslichen, dann von einem schwarzen, das Ende der Fransen einnehmenden Bogen umfasst wird. Die übrigen Fransen sind bräunlichgrau.

Hinterflügel schmal messerförmig, von $^3/_4$ an viel schneller zugespitzt, braungrau, etwas gelbschimmernd, mit dunkeln, blond schimmernden Fransen.

Unterseite bräunlichgrau mit gelblichem Seidenglanz. Die Fransen der Vorderflügelspitze zeigen den weisslichen, schwarz eingefassten Bogen sehr deutlich.

Diese Art war am 8 Juni Vormittags auf dem *Almuerzado* von Bogotá im Grase so häufig, dass mit jedem Schwunge des Käschers einige gefangen wurden. Sie hielten sich dicht am Boden auf, von wo sie sprungweise aufflogen, um sogleich wieder ins Gras zu fallen.

Asychna.

1. As. polygoni.

Palpis breviusculis, tenuibus, arcuatis; alis ant. angustis orichalceis, costa cupreo-suffusa, fasciis duabus obsoletis aureis, in ♂ plerumque nullis, ♀ distinctioribus. ♀.

So gross und kleiner als *Modestella*, viel schmalflügliger, dunkel messinggelb, gewöhnlich mit zwei verloschenen, hellern, goldenen Binden.

Rücken und Kopf glänzend messingfarben. Taster kürzer als das Rückenschild, ziemlich dünn, gekrümmt, gleichmässig zugespitzt, ohne Verdickung des zweiten Gliedes, heller als der Kopf. Fühler ziemlich dick, fast von Vorderflügellänge, schwarzbraun. Hinterleib dunkel braungrau, am Bauch wenig heller. Brust und Schenkel messingglänzend; Unterseite der Beine glänzend hellgelblich, Oberseite schwärzlich; Dornen hellgelb.

Vorderflügel $2^1/_4$ - $2^3/_4$‴ lang, schmal, beim ♀ breiter als beim ♂, messingfarben, längs des Vorderrandes mehr oder weniger

kupferroth angelaufen. Vor der Mitte bilden lebhaft goldglänzende Schuppen eine helle, durch die Falte etwas unterbrochene, schmale Binde, die nicht ganz den Vorderrand erreicht. Von ihr so weit entfernt, wie sie von der Basis absteht, folgt eine zweite solche Binde, die aber weiter vom Vorderrand aufhört. Beide Binden sind beim ♀ am deutlichsten, beim ♂ immer viel schwächer und stellenweise mangelhaft, sehr oft aber auch ganz fehlend; Fransen dunkelbraungrau.

Hinterflügel schmal, lang zugespitzt, dunkelbraungrau wie die ganze Unterseite.

Die meisten Exemplare sind als gezogene unversehrt und zeigen keine Spur der *Laverna*-Höcker. Um so auffallender ist ein Weibchen, bei welchem die Goldbinden weniger vollständig sind als gewöhnlich; jede hat aber dicht hinter sich einen tiefschwarzen Knoten aus aufgerichteten Schuppen, und zwar ist der erste gross und berührt nicht den Innenrand; der zweite, kleinere steht noch weiter vom Innenwinkelrande ab. Dieses ♀ kann nicht wohl zu einer andern Art gehören; es wurde in der Gesellschaft der andern *Polygoni* gefangen und zeigt in allem Uebrigen die grösste Uebereinstimmung mit ihnen. Es scheint zum Beweise zu dienen, dass *Asychna* nicht mit Recht von *Laverna* getrennt wird.

Abgeschuppt zeigen sich bei dieser Art die Vorderflügel in eine feine, ziemlich lange Spitze auslaufend. Die Mittelzelle ist sehr schmal und hinten nicht völlig geschlossen. Aus der Subcostalader, welche nicht ganz die Basis erreicht, gehen auf dem Enddrittel des Flügels zwei starke, schräge Aeste in den Vorderrand, und sie endigt mit einer die Flügelspitze einschliessenden, feinarmigen Gabel. Aus der Mediana kommt der erste Ast (Ader 2) weit hinten, nämlich bei $^3/_4$, worauf sie sich in eine Gabel theilt (Ader 3 und 4). Ader 5 ist nahe an dem untern Gabelast der Subcostalader. Die Dorsalader bildet an der Basis eine lange Gabel; aber der untere Ast derselben bleibt von der Basis selbst getrennt.

Diese Art wurde in dem noch unbebauten Stadtviertel von Bogotá zuerst am 9 Mai an Wasserpfützen angetroffen, in denen eine *Polygonum*-Art wuchs. Sie war am 29 Mai in sehr grosser Menge ausschliesslich an dieser Pflanze, von der sie sich auch nicht weit entfernte. Zugleich wurden daran Minen mit Raupen und Puppen gefunden, und daraus erschienen am 5 Juni 4 Schmetterlinge. Die Raupe höhlt das Blatt aus, indem sie das Chlorophyll rein wegfrisst und nur die Häute stehen lässt. Sie wechselt leicht die unregelmässige, blatterförmige Mine und legt in demselben Blatt oder einem andern eine neue an. Ihre Excremente setzt sie anfangs ausserhalb ab; später häuft sie sie innerhalb der Mine zu körnigen Klümpchen an. Erwachsen geht sie heraus und macht zur Verwandlung an der Unterseite des Blattes eine kleine Mine, indem sie nur die Blatthaut ablöst, die später weiss oder braungelb wird und durch diese Farbe ihre Anwesenheit zu erkennen giebt. Die letzte Mine ist nur so gross, dass die glänzend schwärzlichbraune Puppe, welche in einem weissen, dichten, weichen Gespinnst ruht, eben bequem Platz hat. — Das Räupchen ist 6,5 Mill. lang, spindelförmig, 16füssig, glanzlos, trüb grünlichweiss, etwas ins Graugelbe spielend, mit einer röthlichbraunen, an den Rändern verwaschenen Längsstrieme über den Rücken. Das getheilte Nackenschild und der kleine, flache Kopf sind glänzend gelbbraun; die Näthe und Mundtheile dunkler; das Analschild klein, dreieckig, an den Ecken abgerundet, kaum merklich glänzend, etwas bräunlicher als die Körperfarbe. Krallen und Bauchfüsse von der Körperfarbe, halb durchscheinend (v. Nolcken).

Blastobasis.

Heinemann (Tin. S. 386 und 387) weiss so wenig wie Herrich-Schäffer (V, S. 47 und 212) vom Vorhandensein eines Stigma auf den Vorderflügeln bei *Hypatima* und *Blasto-*

basis — durch dessen Mangel *Butalis* von ihnen am allersichersten geschieden wird. Beide Autoren lassen die bei *Tineinen* so ganz ungewöhnliche Krümmung der männlichen Fühlergeissel zur Charakterisirung von *Blastobasis* unbenutzt. Was Heinemann vom Wurzelglied der Fühler von *Blastobasis* sagt, gilt genau auch von denen bei *Hypatima*. Als Hauptmerkmal scheint ihm der Mangel von Ocellen bei *Hypatima* und deren Anwesenheit bei *Blastobasis* zu gelten. Aber *Bl. proagorella* hat bestimmt keine Ocellen, und bei der kleinen *Bl. phycidella* kann ich wenigstens keine entdecken. Dass auf den Vorderflügeln von *Hypatima* Ast 7 in die Spitze gehen soll, ist falsch; er geht bei *Binotella* so gut wie bei *Bl. proagorella, leucogona* und wohl auch *phycidella*, mit 8 zur Gabel vereinigt, oberhalb der Flügelspitze in den Vorderrand. Dass bei *Phycidella* auf den Hinterflügeln 7 gesonderte Adern sind, ist richtig und mag wohl von mehrern kleinen Arten Giltigkeit haben. Aber gewiss ist, dass 3 und 4 bei *Phycidella* ganz dicht neben einander am untern Ende der Querader entspringen, während bei *Proagorella* und *Leucogona* nicht minder als bei *Binotella* beide Adern einen ansehnlich langen Gabelstiel haben. Diese drei Arten stimmen auch darin überein, dass sie auf den Hinterflügeln eine Ader mehr, nämlich 4, die am Anfange des Gabelstiels entspringt, besitzen. Will man also diesen Unterschied im Geäder als generisch ansehen — die grössere oder geringere Zuspitzung der Hinterflügel wird man wohl nicht dazu nehmen wollen — so bliebe nichts weiter als *Proagorella, Controversella* und andre Arten mit gleichem Geäder als drittes Genus anzunehmen. — Wahrscheinlich thut man aber vorläufig besser, alle Arten, weil sie in Habitus und Färbung, in der Beschaffenheit des Wurzelgliedes der Fühler, im Vorhandensein eines kurzen Haarbusches an der Brust unterhalb des Auges und eines langen Haarpinsels an der Hinterbrust unter der Hinterflügelwurzel, im Vorhandensein eines langen Stigma und in der Gabeltheilung der über der Spitze mündenden Ader auf den

Vorderflügeln etc. übereinstimmen, als Genus *Hypatima* vereinigt zu lassen und nur zwei Hauptabtheilungen *Hypatima propria* und *Blastobasis* anzunehmen, jede wieder mit Unterabtheilungen je nach der Zuspitzung der Hinterflügel und nach der Zahl der Flügeladern. Zu einer Unterabtheilung von *Hypatima pr.* würden dann die von mir als fragliche *Blastobasis* beschriebenen *Anfugella* (S. 300) und *Fluxella* (S. 301) aus Nordamerika gehören. Da es sicher noch viele Arten giebt, so ist es später, wenn die Zahl der bekannten angewachsen sein wird, immer noch Zeit, eine Spaltung in kleinere Gattungen vorzunehmen.

1. B. (Hypat.) proagorella fig. 151 a, b.

Magna, alis ant. schistaceo-cinereis, nebula obliqua fasciata fuscescente ante medium, punctis venae transversae duobus nigricantibus; post. cinereis, flavescenti-nitidulis. ♂ ♀.

Schon durch die Grösse kenntlich, in der sie gewöhnlich die grösste *Batalis obscurella* weit übertrifft, hat sie auf den Hinterflügeln einen eigenthümlichen gelblichen Ton der grauen Farbe und auf den Vorderflügeln einen graden, bindenförmigen Querschatten vor der Mitte und auf der Querader zwei meist recht deutliche schwarze Punkte senkrecht über einander.

Rücken und Kopf schiefergrau. Taster über den Kopf heraufgekrümmt, innen weiss, aussen grau, am zweiten zusammengedrückten Gliede bräunlich angelaufen; das dritte Glied von halber Länge des zweiten, dünn, fein zugespitzt. Saugrüssel ansehnlich, mit beschuppter Wurzel. Fühler von $^3/_4$ der Vorderflügellänge; das Wurzelglied lang, auf einer Seite weisslich, unterwärts mit einem Kamm Wimperhaare. Anfang der hellgrauen Geissel des ♂ gebogen, in dieser Biegung das kurze, weissliche zweite Glied knospenartig hervorstehend; übrigens ist die Geissel sehr fein gezähnelt und mit microscopischem Flaum gefranst. An der Brust sitzt oberhalb der

Vorderhüfte ein starker, bis ans Auge reichender hell lehmgelblicher Haarbusch. Ein viel längerer, nicht immer ausgespreizter ist unter der Hinterflügelwurzel. Die 4 vordern Beine ziemlich dunkel grau. Die Hinterbeine innen schmutzig gelblichweiss, aussen hellgrau; die zusammengedrückte Schiene auf den Schneiden, besonders der obern, reichlich behaart; Fussglieder an den Enden hell. Hinterleib hell braungrau, an den Seiten und den Hinterrändern der Segmente mit viel hellern Schuppen gefranst, am Bauch schmutzig weisslich. Analbusch ziemlich kurz, flach, länglich zugerundet, schmäler als das vorhergehende Segment, hellgrau; das ♀ hat einen verborgenen Legestachel und sieht dem ♂ so ähnlich, dass es nur an den Fühlern zu unterscheiden ist.

Vorderflügel $5^1/_2$ — $7'''$ lang, schmal, hinten durch die Fransen erweitert, schiefergrau, reichlich mit runden, weisslichen Stäubchen bestreut und dadurch heller erscheinend. Von $^1/_3$ des Vorderrandes geht schräg bis zu etwa $^1/_2$ des Innenrandes ein dunkler, graubrauner Schatten als Binde querüber, welche, selten oberwärts unterbrochen, basalwärts am schärfsten begrenzt ist, oberhalb der Falte einen kleinen Vorsprung gegen die Basis bildet und in diesem einen mehr oder weniger deutlichen schwarzen Punkt enthält; seine Breite ist nicht immer gleich, am beträchtlichsten am Innenrand, und hier ist er auch am dunkelsten. Auf der Querader liegen zwei schwärzliche Punkte, senkrecht unter einander, von wechselnder Grösse und Deutlichkeit. Unter ihnen ist im Innenwinkel ein verloschenes, graubraunes Fleckchen. Vor ihnen ist der Vorderrand in einem länglichen Wisch, der sich rückwärts bis in den Querschatten verlängern kann, von weisslichen Schuppen frei. Vor der Flügelspitze erscheinen etwa 3 undeutliche, dunkle Costalpunkte. Fransen bräunlichgrau, auf dem Apicaldrittel mit Schuppen der Flügelfläche bekleidet.

Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, von der Hälfte an zugespitzt mit deutlicher, doch nicht scharfer Spitze, seiden-

glänzend hell gelblichgrau, gegen die Spitze dunkler, mit verdunkelten Längsadern. Fransen schimmernd, sehr hellblond.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig, dunkel braungrau. Hinterflügel dunkler als oben, besonders am Vorderrand.

Die Vorderflügel haben ein langes Stigma und auch über der ersten Costalader (von der Basis an gerechnet) verhornte Membran. Mittelzelle lang, nach hinten erweitert und durch eine sehr feine, senkrechte Querader geschlossen. Ader 2 — 5 entspringen nahe bei einander, 2 dicht über 3 und wie diese im Anfange gebogen. 7, am obern Ende der Querader entspringend, theilt sich an ihrer Hälfte in eine Gabel, welche oberhalb der Flügelspitze mündet. Die Flügelfalte verwandelt sich an ihrem Ende in eine feine Ader.

Hinterflügel: die Mittelzelle ist auf der Flügelhälfte durch eine feine Querader geschlossen und von einer Längsfalte durchzogen. Ader 2, etwas gebogen, entspringt bei $^4/_5$ der Medianader, also ziemlich entfernt von der Querader. 3 und 4 bilden eine Gabel, deren Stiel $^1/_3$ so lang ist wie die Äste; 5 kommt aus diesem Stiel dicht bei der Querader; 6 mündet unterhalb der Flügelspitze, 7 darüber.

Ueber diese Art bemerkt Baron v. Nolcken folgendes: Die Raupen wurden schon am 26 Februar in den Früchten einer Agaven(?)art gefunden. Sie bohrten sich in die dreifächerigen Samenkapseln ein und verzehrten deren Kern. Die jungen sind von den erwachsenen nur in der Grösse verschieden und werden mit diesen gleichzeitig angetroffen. Sie bewohnen bei Bogotá am Fuss der Berge fast alle Exemplare ihrer Nahrungspflanze. — Die in ihren Bewegungen langsame Raupe ist 16füssig, von gewöhnlicher, spindelförmiger Gestalt; ihre Farbe ist ein schmutziges, bestaubtes oder beräuchertes, röthliches Graubraun, heller oder dunkler abändernd; Kopf, Nackenschild und Krallenfüsse schwarz; die Afterklappe ohne Auszeichnung. Sie erreicht die Länge von 16 — 18 mm. Zur Verwandlung geht sie halb in die Erde und macht in der Ober-

fläche ein weiches, sackartiges, mit Erdtheilchen beklebtes Gespinnst, in welchem die glänzend braune Puppe, mit dem Kopf nach oben, halb senkrecht steht. Beim Auskriechen bleibt die Puppe im Gespinnst, in welches der Falter eine klaffende, weite Oeffnung macht. Die Puppenruhe, deren Dauer genau zu ermitteln ich leider versäumt habe, scheint wenigstens 2, wo nicht gar 3 Monate zu betragen, da schon am 26 Februar einige fast erwachsene Raupen eingetragen wurden. Zuerst erschienen am 28 Mai einige Fliegen, am 21sten 3 Motten, nämlich 2 ♂ 1 ♀. Das Auskriechen dauerte bis zum 18 Juni fort. Eine ziemliche Anzahl Puppen und selbst noch mehrere Raupen konnte ich wegen meiner Abreise nicht mehr zur Entwicklung bringen. Dass mir mehr ♂ als ♀ auskrochen, scheint zu beweisen, dass entweder die Flugzeit noch lange nicht vorüber war, oder dass die ♂ überhaupt zahlreicher sind als die ♀.

2. B. leucogona fig. 152.

Alis ant. obscure cinereis, albido-pulverosis, fascia ante medium fusca, acute fracta, interius albo-marginata, posterius fuscescenti-adumbrata, punctis venae transversae duobus coalitis nigris, macula anguli dorsalis fusca. ♂.

Viel kleiner als *Bl. proagorella*, durch den scharfen Winkel der braunen Schattenbinde, der recht auffallend weiss ausgefüllt ist, und durch die zwei zusammengeflossenen schwarzen Queraderpunkte verschieden. Die folgende *Controversella* ist, ausser durch die grade, schräge Schattenbinde, durch den Mangel der Fühlerkrümmung — wesshalb sie keine wahre *Blastobasis* ist — zu unterscheiden.

Grösse wenig über der von *Controversella*. Rücken und Kopf graubräunlich mit weisslicher Bestäubung. Taster dünn, weit über die Stirn heraufgebogen, aussen graubraun, mit heller Spitze des 2ten Gliedes. An den Fühlern ist das Wurzelglied auf der hohlen untern Seite weisslich, unten mit pinselförmigem Borstenkamm; die Krümmung ist zu $^2/_3$ durch das

dritte zahnförmige Glied ausgefüllt; die dunkelgraue Geissel ist sehr kurzgezähnelt, mit deutlicher Pubescenz. Der kurze, starke Borstenbusch an der Wurzel der Vorderhüfte ist wohl gewöhnlich versteckt, der Haarpinsel an der Hinterhüfte hellblond. Hinterleib hellgrau, mit hellerem, kleinem Analbusch. Beine auf der Aussenseite dunkelgrau, auf der Innenseite hell staubgrau; die Hinterschienen auf der Rückenschneide mehr oder weniger reichlich mit langen, hellblonden Haaren bekleidet.

Vorderflügel $4^1/_2 — 4^3/_4'''$ lang, schmal, bräunlichgrau, reichlich weisslich bestäubt, am dichtesten auf dem Enddrittel. Vor der Mitte geht eine braune Schattenbinde querüber, welche dicht über der Falte zu einem scharfen Winkel gebrochen ist, dessen unterer Schenkel auf dem Innenrande ein wenig weiter gegen die Basis reicht als auf dem Vorderrande; er ist mit Weiss in einer schmalen Binde ausgefüllt, die aber durch einen dunkelbraunen, kleinen Längsstrich der Falte durchbrochen wird. Der braune Schatten, in den sich die braune Binde auf der hintern Seite auflöst, reicht mehr oder weniger weit, am weitesten am Vorderrand. Auf der Querader liegen zwei zusammenfliessende schwarze Punkte, und tiefer als diese, etwas weiter nach hinten, gewöhnlich ein hellbraunes, recht sichtbares Nebelfleckchen. Am Hinterrande, so wie am Vorderrand vor der Spitze, sind einige sehr verloschene braune Punkte. Fransen bräunlichgrau, an der Flügelspitze auf ihrer Wurzel mit weisslichen Schuppen.

Hinterflügel weniger lang zugespitzt als bei *Proagorella*, auch weniger seidenglänzend, staubgrau, auf der Basalhälfte heller und gelblicher. Fransen hellblond.

Unterseite wie bei *Proagorella*. Das Geäder der Hinterflügel ist deutlich wie bei *Proagorella*; auf den Vorderflügeln scheint es dem von *Proagorella* auch gleich zu sein. Auf den Hinterflügeln ist der Stiel der durch Ader 3 und 4 gebildeten Gabel sehr kurz.

6 Exemplare, meist schön erhalten, wurden bei Bogotá

aus Gestrüpp aufgejagt, zum Theil in Gesellschaft der *Controversella*, zwischen 10 Februar und 23 März; zwei Exemplare am 1 Juni.

3. B. (Hypat.) controversella.

Antennis supra basim non excisis; alis ant. obscure cinereis, crebro albido squamulatis, fascia albida ante medium posita punctum vel striolam nigram in medio continente maculisque 2 fuscis oppositis terminata, punctis 2 nigris venae transversae, macula anguli dorsalis fuscescente. ♂.

Der *Leucogona* sehr ähnlich, aber mit ungebogener Fühlergeissel und mit grader, weisser, einen schwarzen Punkt enthaltender Binde auf dem Basaldrittel der Vorderflügel.

Rücken und Kopf heller grau als bei *Leucogona*. Taster ebenso lang wie bei dieser, braun; Wurzel des Endgliedes weisslich. Fühler sehr schwach gezähnelt, microscopisch pubescirend; das Wurzelglied auf dem Rücken braungrau, auf der hohlen Bauchseite weisslich, an der Seite mit einem kurzen, starken Borstenbusch. Unter dem Auge ist an der Wurzel der Vorderhüfte ein bräunlicher Haarbusch. Beine wie bei *Leucogona*; Hinterfüsse obenauf braungrau mit weisslichen Enden der Glieder. Hinterleib dünn und kurz, hell braungrau mit helleren Hinterrändern der Segmente; Analbusch klein, weisslichgrau.

Vorderflügel $4^1/_4'''$ lang, wie bei *Leucogona* gestaltet. Die braungraue Grundfarbe so reichlich weissschuppig, dass sie nur als braune Stäubchen und Flecke hervortritt; am wenigsten sind solche braune Stäubchen gewöhnlich gegen die Basis. Noch vor $^1/_3$ verdichtet sich das Weisse zu einem bindenförmigen, etwas schrägen Querstreifen, in welchem oberhalb der Falte ein schwarzer Punkt, entweder ganz frei oder zu einem nach hinten verlängerten Strich ausgezogen, liegt. Die hintere Grenze dieses weissen Querstreifens wird durch zwei dunkelbraungraue Schattenflecke gebildet, von denen der costale kleiner ist als der dorsale, und der letztere dicht über der Falte eine strich-

artige Verdunklung enthält. Zwischen sie greift die weisse Farbe des Querstreifens mehr oder weniger hinein; sie selbst lösen sich nach hinten in die Stäubchen der Grundfarbe auf. Zwei schwarze, getrennte, nicht recht auffallende Punkte liegen auf der Querader. Unter ihnen zeigt sich ein Schattenfleck der Grundfarbe im Innenwinkel, und über ihnen der erste grobe Costalpunkt, welchem bis zur Spitze noch drei verloschene folgen, die aber, so wie die noch undeutlicheren des Hinterrandes, auch ganz fehlen können. Fransen bräunlichgrau, an der Flügelspitze hellgrau beschuppt.

Hinterflügel von der Gestalt und Färbung wie bei *Leucogona*, kaum ein wenig spitzer.

Unterseite gleichgefärbt wie dort; der Stiel der Gabel, welche Ader 3 und 4 auf den Hinterflügeln bilden, ist etwas länger.

Vier schöne ♂ wurden bei Bogotá in der Gesellschaft der *Leucogona* gefangen; ein abgeflogenes Exemplar am 1 Juni.

4. B. (Hypat.) suppletella fig. 153.

Antennis supra basim non incisis; alis ant. cano-squamulatis, fuscescenti-cinereo pulverulentis, nebula albida instar fasciae fractae ante medium posita, postice cinereo-adumbrata, fascia ante eam abbreviata striolaque infra adjecta nigris, punctis duobus venae transversae distantibus nigris. ♂ ♀.

Vor den bekannten Arten sogleich daran zu erkennen, dass sie auf der Basalseite der weisslichen Nebelbinde einen schrägen, schwarzen Bindenstreifen hat, der bis zur Falte herabgeht, unter welcher ein schwarzes, weiss umzogenes Längsstrichelchen liegt. Sie ist nach dem ganzen Aussehen, den ungekrümmten Fühlern und dem langen Vorderflügelstigma eine ächte *Hypatima*; ihr fehlt aber der Borstenkamm am Wurzelglied der Fühler und der Busch unterhalb des Auges; auf den Vorderflügeln scheint eine einfache Ader in den Vorderrand zu münden, und auf den Hinterflügeln, wo das Geäder ganz deut-

lich ist, fehlt der eine Ast der Gabel, welche sonst durch die Adern 3 und 4 gebildet wird.

Kleiner als *Controversella*. Kopf und Rücken sehr hellgrau. Taster kürzer als bei *Controversella*, nicht bis über den Kopf heraufreichend, auswärts braungrau; das Endglied nur mässig schlank, dabei aber scharfgespitzt. Kinn und Vorderhüften weisslich. Fühler sehr fein gezähnelt, grau; das Wurzelglied obenauf braun mit weisslichem Ende. Hinterleib braungrau, mit weisslichem Bauch; der Legestachel ist dünn kegelförmig und steht aus den weissgrauen Schuppenhaaren weit hervor. Beine grau mit weisslichen Enden der Schienen und Fussglieder; am dunkelsten mit den hellsten Flecken sind die Vorderschienen und Vorderfüsse.

Vorderflügel 4‴ lang, breiter als bei *Controversella* und stumpfer zugespitzt. Die bräunliche Grundfarbe ist so reichlich mit Weiss verdeckt, dass dieses als Grundfarbe gelten kann, auf welche das Graubraune als Stäubchen und Nebelflecke aufgestreut ist. Auf $^1/_4$ des Vorderrandes liegt ein schwarzbraunes Querband, das nur bis zur Falte herabreicht, und unter dessen Ende, näher gegen die Basis, ein schwarzes, weiss umzogenes Streifchen bemerkt wird. Der darauf folgende Raum stellt eine breite, in der Mitte spitzwinklig gebrochene Binde vor, die eine etwas reiner weissliche Farbe zeigt, aber doch braunstaubig ist und hinterwärts, am zusammenhängendsten an der Dorsalhälfte, braun nebelig und fleckig begrenzt wird. Auf der Querader liegen zwei schwarze, nicht recht deutliche Punkte weit von einander, und über dem oberen ist ein bräunlicher costaler Nebelfleck, während unter dem unteren zwei kleinere, undeutlichere bis zum Innenwinkel zu erkennen sind. Vor dem Hinterrand ist der Grund als ein Quernebel bräunlich staubig. Die staubgrauen Fransen sind vor der Mitte mit einer dunkeln Schattenlinie durchzogen.

Hinterflügel so breit wie die Vorderflügel, von der Mitte an zugespitzt, lichtgrau, blondfransig.

Unterseite der Vorderflügel braungrau, der Hinterflügel wie oben, am Vorderrande jedoch dunkel. Die stumpfwinklig gebrochene Querader geht von der Medianader ziemlich weit hinter dem 2-ten Ast der letztern (Ader 3) ab, und Ader 4 (nicht wie sonst Ader 5) kommt aus dem Scheitelpunkt der Querader.

Drei gut erhaltene Exemplare wurden am 23 Februar am Westende der Stadt Bogotá gefangen.

5. B. (Hypat. ?) aphanes fig. 154.

Alis ant. cinereo-fuscis, striga obsoleta pallida, nigro-signata cum dorso rufescente coalita, strigula venae transversae fusco-nigra. ♀.

Ein wohl erhaltenes, Abends 27 Mai bei Bogotá am Fusse des Monserrat gefangenes ♀ zeichnet sich durch die Glätte seiner Vorderflügelbeschuppung und den striemenartig röthlichlehmgelben Innenrand als leicht kenntliche Art aus.

Von der Grösse der *Suppletella*. Kopf und Rücken dunkel braungrau. Die dünnen Taster reichen weit über den Kopf herauf und sind hellgrau, auf der Aussenseite wenig verdunkelt; das dritte Glied ist mehr als halb so lang wie das zweite und sehr fein gespitzt. Der Schuppenbusch unter dem Auge ist vorhanden, aber klein und ärmlich (vielleicht beschädigt). Hinterleib braungrau, am Bauch weissgrau; der Legestachel steht etwas hervor. Beine braungrau; die Hinterschienen an der Innenseite hell; die Fussglieder mit weissgrauen Spitzen.

Vorderflügel 4‴ lang, nur wenig gestreckt, hinten nicht lang zugespitzt, ziemlich dunkel bräunlich ohne aufgestreute helle Schuppen, daher geglättet, am Innenrand von $^1/_3$ an schmutzig röthlichgelb ohne scharfe Grenze nach innen und nach hinten. Bei $^1/_3$ kommt vom Vorderrand ein röthlichgelbes Bändchen schräg herab, welches sich mit der hellen Dorsalfarbe vereinigt; es wird auf der Basalseite durch verdunkelte

Grundfarbe begrenzt, die in der Falte einen schwarzbraunen Fleck bildet, welcher in der Spitze eines dunkeln, gebrochnen, gegen den Innenrand gelichteten Querstreifens liegt; an der hintern, schlecht begrenzten Seite des hellen Querstreifens ist ein schwarzbraunes, ihn verengerndes Costalfleckchen, und in ihm liegt frei oberhalb der halben Flügelbreite ein schwarzer Punkt. In der Falte zieht in der röthlichen Dorsalfarbe ein fein anfangender, nach hinten verstärkter, bräunlicher Streifen, welcher am Hinterrand endigt. Die Querader trägt einen kleinen, schwarzen Querstrich, der nach unten bis an das Röthlichgelbe reicht. Fransen grau, an der Flügelspitze mit Schuppen belegt.

Hinterflügel von der Breite der Vorderflügel, von der Mitte an sanft zugespitzt, mit deutlicher, nicht feiner Spitze, hellgrau, nach hinten dunkler. Fransen noch heller, an der Wurzel mit einer feinen, gelblichen Linie umzogen.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig graugelblichbraun; die Hinterflügel heller als oben, mehr gelblich gemischt, seidenglänzend. Die Gabelader der Vorderflügel ist ziemlich deutlich; auf den Hinterflügeln sind die Adern 3, 4 und 5 sehr deutlich; 3 und 4 vereinigen sich zu einer kurzgestielten Gabel, 5 ist stark gebogen und steht weiter von 4 ab, als diese von 3.

6. B. ergastulella.

(Antennis supra basim non excisis?); palporum articulo terminali brevi; alis ant. elongatis, fusco-griseis, puncto venae transversae obsoleto fusco; post. angustis, longe acuminatis. ♀.

Eine kleine, ganz unscheinbare Art mit schmalen Flügeln, auf den hintern ohne Ader 4 oder 5, also wie bei der gleich grossen *Phycidella*; ob sie in ihre nächste Nähe gehört, muss die Beschaffenheit der männlichen Fühler lehren.

Grundfarbe dunkel bräunlichstaubgrau. Kopf stark eingezogen. Taster etwas über den Kopf heraufreichend, auf der innern Seite heller als auf der äussern, mässig schlank; das End-

glied etwas schlanker, halb so lang wie das zweite Glied, feinspitzig. Einen Schuppenbusch unter dem Auge erkenne ich nicht. Beine dunkel; die Vorderfüsse bei dem einen Exemplar mit deutlichen, hellen Enden der Glieder. Hinterleib grau, mit weisslicher Beschuppung des Analgliedes, aus welchem der Legestachel bei dem einen Exemplar dreimal so weit hervorsteht wie bei dem andern.

Vorderflügel 3‴ lang, gestreckt nnd ziemlich lang zugespitzt, braungrau mit dunklern Stäubchen und auf der Querader mit einem verloschenen, braunen Punkt. Bei 1/3 ist die kaum merkliche Andeutung einer hellen Nebelbinde, hinter welcher bei dem einen Exemplar ein dunkler Quernebel als Begleitung gelten kann. Dieses Exemplar hat auch am Hinterrand und am Ende des Vorderrandes sehr schwache Spuren von dunklern Fleckchen. Fransen lichter als die Fläche, um die Flügelspitze beschuppt.

Hinterflügel schmäler als die Vorderflügel, lang und fein zugespitzt, hellgrau, gegen die Spitze dunkler. Fransen hellgrau.

Unterseite der Vorderflügel dunkelbraungrau; Hinterflügel wie oben. Zwei Weibchen, von denen das eine am 27 Mai bei Bogotá, das andere am 8 Juni bei Chipo gefangen wurde.

Schreckensteinia.

1. S. (Chrysocorys) inferiorella.

Capite et thorace nitide aeneis; alis ant. obscure aeneis, postice obsolete lutescenti-lituratis, linea disci fusca a triente in apicem ducta, infra ramum in marginem posticum emittente. ♂ ♀.

Aeusserst nahe mit *Festaliella* verwandt und nur wenig, aber doch wohl specifisch verschieden. Sie ist beträchtlich kleiner und hat viel dunklere Vorderflügel.

Diese sind nur 2 1/4—2 1/3‴ lang, gegen 3‴ der *Festaliella*, bei gleichem Bau mit dunkler Erzfarbe, aus welcher gegen den Hinterrand hellere, trüb und verloschen lehmgelbliche Längswische hervorscheinen, die in der Zahl, Länge und Deutlichkeit

abändern. Eine schwarzbraune Linie fängt wie bei *Festaliella* mitten zwischen Falte und Vorderrand bei 1/3 der Flügellänge fein an, verstärkt sich, ohne sich in der Gegend der Querader zu einem Fleck zu erweitern, und läuft verdünnt und verlöschend oberhalb der Flügelspitze in den Vorderrand, nachdem sie gewöhnlich einen kurzen, feinen Ast in den Hinterrand etwas unterhalb der Flügelspitze abgegeben hat.

Die Hinterflügel sind wie bei *Festaliella* gebaut und wie der Hinterleib etwas dunkler als bei dieser.

Kopf und Rücken, besonders die Schulterdecken, haben den stärksten Glanz. Taster nicht immer etwas kürzer als bei *Festaliella*, wie bei dieser auf der Innenseite gelblich mit braunem Ende. Fühler braun mit glänzender Oberseite (also nicht wohl bronzy-yellowish fuscous zu bezeichnen). In den Dornen der Schienen sehe ich keine Verschiedenheit von *Festaliella*.

Mehrere Exemplare wurden bei Bogotá im letzten Drittel des Februar und der ersten Hälfte des März gesammelt; ein schönes ♀, dessen Zeichnung am lebhaftesten ist und der Diagnose am besten entspricht, am 8 Juni am Waldrande von Chipo gefangen, gehört vielleicht einer neuen Generation an. Ueber ihr Betragen, das jedenfalls mit dem der *Festaliella* übereinstimmt, hat Baron v. Nolcken nichts aufgezeichnet.

Anmerkung. Ob *Inferiorella* einerlei mit *Chrysocorys erythriella* Clemens (pag. 132 ed. Stainton) ist, geht aus der Beschreibung nicht hervor. Die Vorderflügel sollen bei dieser reddish-fuscous with a greenish-brassy hue sein; aber bei *Inferiorella* haben sie so wenig wie bei *Festaliella* eine röthliche Beimischung; auch bleibt deren dunkle Längslinie unerwähnt. Frey (Ent. Ztg. 1876 S. 214) nimmt zwar gleichfalls an dem reddish-fuscous Anstoss, erwähnt aber von einer Vorderflügelzeichnung ebenso wenig. Es scheint daher, dass die Bogotanerin eine verschiedene Art ist.

Elachista.

Nach Stainton (Ins. Brit. Tin. p. 248, tab. 8, f. 3 a) ist es für die Gattung *Elachista* ein Hauptmerkmal, dass die vena subdorsalis der Vorderflügel an der Wurzel einfach ist; nach Frey (Tin. der Schweitz S. 285) ist sie gabelspaltig, mit obsoletem oberen Aste. Da wenigstens bei der ersten der 2 folgenden Arten beide Angaben gleich gute Anwendung finden, so lässt sich vorläufig kein anderes Genus für sie annehmen; obgleich die Lebensweisse — in dicotyledonen Pflanzen — bedenklich machen kann.

1. El. tersectella fig. 155.

Antennis fuscis, apice albo; alis ant. nitidis, virescenti-aureis, vitta costali atra ter niveo interrupta, ante guttam costae posticae niveam terminata. ♂ ♀.

Bei oberflächlicher Ansicht der folgenden so ähnlich, dass sie anfangs für einerlei Art mit ihr gehalten wurde; aber ausser dass die Hinterflügel viel länger und feiner zugespitzt sind, ist der Vorderrand der Vorderflügel bis weit über die Hälfte tiefschwarz und diese Farbe dreimal durch schneeweisse Tropfen unterbrochen.

Kleiner als *Luciliella*. Rücken und Kopf metallglänzend kupferig oder grüngoldig. Taster länger als der Kopf, etwas aufgekrümmt, spitz, braun, innen gelblich. Fühler ziemlich stark, dunkelbraun, in beiden Geschlechtern am Endfünftel weiss. Hinterleib schlank, dunkelgrau, mit gelblichem Bauch; das Analglied des ♀ am Ende gelblich. Brust und Beine stark glänzend, letztere in gewisser Richtung hellgelblich schimmernd.

Vorderflügel 2‴ lang, grünlichgolden, nicht so lebhaft glänzend wie bei *Luciliella*, am Vorderrand striemenartig tiefschwarz von der Basis bis zu 3/4. Diese Farbe, die beim ♂ etwas weniger tief ist und von der Grundfarbe nicht so sehr wie

beim ♀ absticht, wird durch 3 schneeweisse Tropfen in gleichen Abständen unterbrochen und durch einen 4ten am Anfange der Costalfransen beendigt. Der 2te und der 3te setzen sich zu zwei ganz verloschenen, meist in der Mitte unterbrochenen Querstreifen fort, deren Enden sich aber auf dem Innenrand zu deutlichen Tropfen ausdehnen. Dem 4ten entsprechend liegt ein grösserer, doch meist weniger deutlicher im Innenwinkel. Fransen dunkelgrau, die des Vorder- und Hinterrandes sind auf ihrer Wurzel durch Haarschuppen von der Grundfarbe verdeckt.

Hinterflügel schmal, lang und fein zugespitzt, dunkelgrau, kaum heller gefranst.

Unterseite dunkelgrau; die Costalfransen der Vorderflügel gelblich schillernd.

Sie wurde zuerst am 9 Februar am Fusse des Guadalupe bei Bogotá gefangen. Aber schon am 6 Februar hatte Baron v. Nolcken in der Boqueron-Schlucht die Raupe in ungeheurer Menge in den Blättern eines 3—4 Fuss hohen Strauches minirend entdeckt, oft zu 2—3 in einem Blatt, und fast jedes Blatt besetzt. Schon am 8 Februar kroch die erste Motte aus, die letzte am 1 März. Die dann noch übrigen Minen enthielten nur vertrocknete Raupen und Puppen, und auch 2 früher aus den Minen herausgenommene Puppen vertrockneten. Daher scheint diese Art viele Feuchtigkeit zu brauchen. Die Raupe macht grosse, flache, oberseitige Minen, ohne das Blatt zu krümmen, wobei sie die ganz feine Oberhaut ablöst, so dass die Minen grosse, weissliche Makeln bilden, durch welche die grünliche Blattsubstanz durchscheint. Nur selten findet sich eine unterseitige Mine. Jede Mine fängt sehr fein und in Schlangenwindungen an, breitet sich aber bald zur Makel aus, welche die Oberfläche kleiner Blätter ganz einnimmt. Es scheint, dass die Raupe bisweilen auswandert und eine neue Mine anlegt. Ihr Frass hat etwas sehr Eigenthümliches. Nachdem sie in der ganzen Breite der Mine die sehr feine obere Blatthaut abgelöst hat, nagt sie in die Blattsubstanz eine grosse Menge

kleiner, länglichovaler, fast mondsichelartiger Vertiefungen unregelmässig neben einander, die später zum Theil braun werden, als ob sie mit Eisenrost ausgefüllt wären; sie sind gewöhnlich dicht bei einander, zuweilen aber auch weit zerstreut und sehen aus wie eingehackt. Koth ist nicht in der Mine; doch wurde nicht bemerkt, wie das Thier ihn entfernt. Es spinnt kein besonderes Puppenlager, sondern die Puppe liegt ganz lose in einem länglich runden Theil der Mine, der $1^1/_2$mal so lang wie die Puppe selbst ist. Am Rande dieser Lagerstelle scheint die sehr zarte Blatthaut sich dem Chlorophyll anzuschliessen, so dass die Puppe sich da einzuhaken vermag. (Dieses und der Mangel eines Gespinnstes scheint einigermassen für die *Elachisten*-Natur zu sprechen). Ueber der Lagerstelle bildet die abgelöste Oberhaut eine schwach gewölbte, glatte Auftreibung, während sie sich über dem Rest der Mine in faltige Runzeln legt. Beim Auskriechen schiebt sich die Puppe langsam bis zur Hälfte oder noch weiter aus der Mine hervor; die Motte kommt rasch aus ihr heraus und sucht sich eilig, weil ihre Flügel sich sehr schnell entfalten, eine Stelle zum Anhängen; da sie aber diese oft nicht bald genug findet, so verkrüppelt sie oft. Sie bleibt noch lange nach der Ausbildung still sitzen, den Kopf dicht an ihren Ruheplatz haltend.

Die Raupe ist von sonderbarer Gestalt, flach, mit tief getrennten Segmenten, schmutzig blass weisslichgelb; oben schimmert das Eingeweide braungrau durch, unten schwächer und mehr grünlich. Nackenschild runzlig, braun, dunkler gerandet; die Kehlplatte etwas heller braun wie der Kopf, dessen hervorragendes Gebiss viel dunkler ist. Die Krallenfüsse fehlen; die 8 Bauchfüsse und die 2 Nachschieber sind verkümmert, doch vorhanden. — Das Püppchen ist hell gelbbraun; der Körper ist, nach der durch das Auskriechen leeren Schale zu urtheilen, etwas platt und scheint zu jeder Seite des Hinterleibes einen Längskiel zu haben.

Mehrere *Pteromalinen* kamen aus, lange ehe das Auskriechen der Motten aufhörte.

2. El. Luciliella fig. 156.

Antennis nigris, ♀ apice niveo; alis ant. splendidis, virescenti-aureis, striga, gutta costae mediae maculaque anguli interni niveis, costa ex basi ad guttam usque late atra. ♂ ♀.

Sie ist der vorigen ähnlich; es sind aber bei ihr die Hinterflügel nur schmal messerförmig, nicht von der Mitte an fein zugespitzt, und auf den Vorderflügeln, deren Vorderrand nur bis zur Hälfte tiefschwarz ist, liegt eine geringere Zahl weisser Zeichnungen.

Grösse einer ansehnlichen *El. quadrella*. Rücken und Kopf metallglänzend kupferfarbig. Taster nur von Kopflänge, wenig gebogen, spitz, schwarz, innen gelblich glänzend. Fühler ziemlich dick, schwarz, in beiden Geschlechtern am Endviertel schneeweiss. Brust goldglänzend. Hinterleib schwarz, schlank, beim ♀ mit ockergelbem Analsegment. Beine metallglänzend; die Hinterschienen auf dem Rücken ziemlich spärlich und kurz schwarzhaarig; die Hinterfüsse auf einer Seite in gewisser Richtung weisslichgelb schimmernd.

Vorderflügel $2^1/_2$‴ lang, sehr glänzend, braungrünlich goldfarben. Vor $^1/_4$ geht eine vollständige, etwas schräge, nach unten erweiterte, schneeweisse Linie querüber. Vor der Mitte ist ein schneeweisser Costaltropfen, und vor dem Innenwinkel ein gleichfarbiger, dreieckiger Dorsalfleck. Ihm gegenüber zeigt sich bei den 2 ♀ und 1 ♂, dicht unter dem Vorderrand ein sehr kleines und kurzes Längsstrichelchen. Von der Wurzel aus ist der Vorderrand bis zu dem Costaltropfen als ein breiter Streifen tiefschwarz. Die bräunlichgrauen Fransen sind auf dem Vorderrand und am Hinterrand bis zum Innenwinkel mit Schuppenhaaren von der Grundfarbe bedeckt.

Hinterflügel schmal messerförmig, in eine scharfe Spitze endigend, dunkelgrau mit etwas blondschimmernden Fransen.

Unterseite dunkelgrau; die Costalfransen der Vorderflügel ins Hellgelbliche schillernd.

Die Schmetterlinge krochen vom 12—17 Juni aus Puppen, die auf dem *Almuerzadero* gefunden waren. Die dem Namen nach unbekannt gebliebene Futterpflanze war eine von der der *Tersectella* ganz verschiedene.

3. El. albisquamella fig. 157 ♂, 158 ♀.

Capite superne nigricante; alis ant. nigris, squamis albis frequentibus inspersis, strigula costae ante medium guttisque duabus oppositis (♂ albis, ♀ niveis), margine postico linea alba lineaque nigra cincto. ♂ ♀.

Eine echte *Elachista* aus der *Nigrella*-Gruppe, daher im weiblichen Geschlecht viel schärfer gezeichnet als im männlichen, ausgezeichnet dadurch, dass keine vollständige erste Binde vorhanden ist, und dadurch, dass den stark convexen Hinterrand eine weisse und hinter dieser eine schwarze Bogenlinie einfasst.

In der Grösse unter *Rectifasciella* (*Furvicomella* HS. 945). Kopf obenauf schwärzlich, glanzlos, im Gesicht weisslich, beim ♀ reiner und in grösserer Ausdehnung. Taster weisslich, am Endgliede mit schwärzlicher Wurzel und solchem Ringe. Fühler schwärzlich, am Wurzelgliede weiss. Rücken wie der Kopf und Hinterleib; letzterer mit weissem Bauch und beim ♀ mit kegelförmigem Analgliede. Füsse weiss und schwärzlich bunt; Hinterschienen schwarz, an Wurzel und Spitze weiss mit weissen Dornen.

Vorderflügel $1\frac{1}{2}'''$ lang, hinten durch die Fransen stark erweitert mit scheinbar ganz convexem Hinterrand (wie bei *Rectifasciella* und *Bedellella*). Grundfarbe glanzlos schwarz mit grossen, weissen Schuppen reichlich und ziemlich gleichmässig bestreut. Auf dem Vorderrand liegen 2 weisse Zeichen; das erste vor der Hälfte ist beim ♂ ein kurzer, schräger, durch schwarze Stäubchen verdunkelter Strich, beim ♀ ein schräger, reinweisser Tropfen, und am untern Ende desselben, mehr nach hinten und

den Innenrand nicht erreichend, ist ein tiefschwarzer Fleck (d. h. die verdunkelte, unbestäubte Grundfarbe). Das zweite Zeichen, am Anfange der Costalfransen, gleichfalls beim ♂ kleiner und verdunkelt, ist weniger schräg. Ihm gegenüber, schräg nach hinten gerichtet und weit hinter dem Anfang der Dorsalfransen liegend, ist ein kleinerer, auch beim ♀ verloschener Gegenfleck. Den bogenförmigen Hinterrand fasst eine schwarze Linie ein, hinter welcher und mit ihr parallel auf den Fransen vom Vorderrand aus bis zum Dorsaltropfen erst eine breite weisse und nach dieser eine tiefschwarze feinere Linie folgt. Der Rest der Hinterrandfransen und die Innenrandfransen sind dunkelgrau.

Die lang und fein zugespitzten Hinterflügel und die ganze Unterseite sind dunkelgrau.

Ein begattetes Pärchen, wovon das kleinere ♂ besonders auf den Fransen verflogen ist, und daher die so auffallende Zeichnung derselben entbehrt, wurde am 11 Februar Mittags bei Bogotá am Fusse des Guadalupe gefangen; ein ganz unversehrtes ♂ am 19 März auf der Excursion über Mitelva, im Grase. Dass alle 3 zusammengehören, leidet keinen Zweifel.

Lithocolletis.

Nur eine schöne Art, von der Grösse und Grundfarbe der *Kleemannella*, aber mit schrägen, silberglänzenden, hinten schwarz gesäumten Dorsal- und Costalstrichen, wurde durch Herrn v. Nolcken's indianischen Sammler bei Fusagasugá zu Anfang März gefangen. Das eine Exemplar ist so verwischt, dass sich nicht einmal sicher entscheiden lässt, ob es mit dem zweiten zusammengehört. Da auch dieses nicht gut erhalten ist, so lässt sich keine genügende Beschreibung geben. Es mag also für jetzt genügen zu wissen, dass auch die *Lithocolletiden* in den tropischen Gegenden vorkommen.

Antispila.

1. A. Nolckeni.

Capite scapulisque auratis; alis ant. nigro-violaceis, fascia inferius dilatata ante medium maculisque duabus magnis posticis oppositis aureis nitidis. ♀.

Noch kleiner als *Treitschkiella* mit metallglänzendem, goldfarbenem Kopf, schwarzvioletten Vorderflügeln und grössern, gesättigter gelben Zeichnungen.

Kopf lebhaft glänzend, goldig, auch im Gesicht. Fühler schwarz. Rückenschild schwarz violett, auf den Schulterdecken goldglänzend. Hinterleib grau, zugespitzt, am Anfang des Bauches wie die Brust goldglänzend. Beine glänzend, auf einer Seite, besonders an den Tarsen, hellgelb.

Vorderflügel etwas über eine Linie lang, weniger breit als bei *Treitschkiella*, schwarz violett. Vor der Mitte ist eine schräg einwärts herabgehende, nach unten erweiterte, schön goldgelbe, glänzende Binde. Zwei grosse, ebenso gefärbte Gegenflecke liegen hinter der Mitte mit den Spitzen gegen einander gekehrt, doch so, dass der obere, etwas gerundete ein wenig weiter nach hinten gerückt ist; der untere, im Innenwinkel liegende ist fast dreieckig, aber ohne die scharfe, einwärts gerichtete Spitze der *Treitschkiella*. Fransen auf der Wurzelhälfte, die von einer nach aussen convexen, dunklern Bogenlinie begrenzt wird, dunkel, doch heller als die Grundfarbe und mit etwas Goldschimmer; die Endhälfte ziemlich hellgrau.

Hinterflügel an der Wurzel wenig breiter als bei *Treitschkiella*, dunkel violettgrau, heller gefranst.

Unterseite wie die Hinterflügel oben, mit ganz verloschen durchscheinenden Zeichnungen der Vorderflügel.

Ein Weibchen von Bogotá. Baron v. Nolcken schreibt über diese Art Folgendes. Schon am 6 Febr. fand ich an einem Gewächse (wohl einem Strauch?), über dessen Namen ich nichts erfahren konnte, drei Minen, wozu später eine vierte kam. Um

das Gedeihen der Raupen nicht zu gefährden, unterliess ich ihre Untersuchung und Beschreibung. Erwachsen schneiden sie wie die von *Pfeifferella* und *Treitschkiella* einen kleinen Sack aus, in welchem sie sich verpuppen. Das geschah bei der ersten am 10 Febr., bei der zweiten am 11ten. Die erste Motte erschien nach fast zweimonatlicher Puppenruhe am 7 April; die zweite verdarb, während ich verreist war, und aus den andern entwickelte sich nichts. Beim Auskriechen dringt das Püppchen weit heraus, nachdem es die Fäden gesprengt hat, mit denen der Sack am Rande zugesponnen ist. Der Sack ist 2‴ lang, länglich elliptisch, auf der sehr schwach convexen Oberseite gelbbraun und fein runzelig, auf der flachen Unterseite heller und glatter. Die zerrissenen, weissen, ziemlich dicken Fäden stehen wie dünne Zähne hervor. Es scheint mir, dass die von mir beobachteten Arten überhaupt eine längere Zeit im Puppenzustande verweilen, als die Sommergeneration analoger Arten in Europa. Dies scheint durch das Klima bedingt, indem die kurze Sommerwärme und lange Winterkälte bei uns eine sehr grosse Ungleichheit der Entwicklung bewirkt, während in den Tropengegenden eine viel gleichmässigere Temperatur das ganze Jahr hindurch herrscht und dadurch eine mittlere und folglich im Durchschnitt langsamere Entwicklung aller Arten veranlasst. In den heissen Niederungen mag die Entwicklungsdauer allerdings etwas anders ausfallen als in der kühlern Bergregion.

Phyllocnistis.

1. Ph. auriinea.

Alis ant. cinereis, linea aurea nigro-marginata ex humero juxta costam decurrente, deinde deflexa, strigulis costae posticae albis quinque (prima magna), macula ante apicem ferruginea nigro-pupillata. ♂.

Etwas kleiner als *Suffusella*, von allen durch Grundfarbe und Zeichnung sehr verschieden.

Rücken und Kopf glänzend weiss. Taster dünn, abwärts gerichtet. Fühler grau. Beine glänzend weissgrau, die Fussglieder am Ende schwärzlich.

Vorderflügel $1^1/_2$‴ lang, breiter als bei *Ph. saligna*, schmäler als bei *Ph. suffusella*, hellgrau. Aus der Schulter kommt eine dünne, goldglänzende, schwarzgesäumte Längslinie, welche erst am Vorderrande hinzieht, dann abwärts biegt und feingespitzt hinter der Flügelmitte endigt. Der länglich dreieckige Raum zwischen ihr und dem Vorderrande ist weiss ausgefüllt und kann als erster Costalhaken gelten. Hinter ihm folgen in den Costalfransen zwei Paare weisser, durch schwärzliche Farbe getrennter Häkchen, von denen das zweite vor dem schwarzen Apicalschwänzchen das kleinere ist; diesem entsprechen zwei noch kleinere, welche unterhalb des Schwänzchens auf dem Ende der Fransen liegen. Unterhalb der Lücke zwischen den 4 Costalhäkchen, in einiger Entfernung vor der Flügelspitze, ist ein rundes, rostrothes Fleckchen mit schwarzer Pupille, und weiter abwärts wird ein runder, weisser, etwas verloschener Punkt bemerkt. Fransen grau, an den Enden weisslich.

Hinterflügel wie bei *Suffusella* gestaltet, grau, heller gefranst.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau; die sechs weisslichen Häkchen sind vorhanden, doch verloschener als oben; das weisse Costaldreieck ist nur durch eine feine, weisse Costallinie vertreten.

Ein ♂ kroch am 3 März aus einer unbeachtet eingetragenen Raupe aus, die wahrscheinlich in den Blättern der *Uva camarona* minirt hatte (Bogotá).

Bucculatrix.

1. B. pertusella.

Alis ant. luteo-brunneis, postice ochraceis, costa ter, dorso bis albido-interruptis, linea media ex basi longa, pallide ochracea. ♂.

*

Verwandt mit *B. maritima* Stt., kleiner, dunkler und schärfer gezeichnet. In der Grösse wenig über *Thoracella* Thbg. Kopfhaare helllehmgelb. Gesicht und Muschel der bräunlichen Fühler weissgelblich. Rücken gelbbräunlich. Hinterleib dunkelgrau. Beine grau; Füsse ausser an den braunen Enden der Glieder blassgelb.

Vorderflügel kaum 2‴ lang, dunkel gelbbraun, am Innenrand gelichtet, von der Wurzel aus von einer graden, scharfen, hellockergelben Längslinie durchzogen, welche, dem Vorderrande näher als dem Innenrande läuft und mit dem lebhaft ockergelben ersten Viertel des Flügels endigt.. Vom Vorderrande reichen bis zu ihr, in gleichen Abständen, 3 schräg nach hinten gerichtete breite, weissliche Streifen; der hinterste, auf der Grenze des Braunen und Ockergelben, glänzt mehr als der zweite und setzt sich mehr oder weniger deutlich als sehr schräge grade Querlinie in die Hinterrandfransen fort; doch schliesst sich ihr unterhalb der Längslinie ein vom Innenrande schräg aufsteigender verstärkter, weisslicher Strich an; ein solcher zeigt sich auch unterhalb des zweiten Costalstreifens — so dass also zwei weissliche Winkellinien, durch die gelbe Längslinie unterbrochen, vorhanden sind. Die Fransen der Flügelspitze haben eine schwarze Querlinie, und die Costalfransen vor ihr einen gelbweisslichen, hakenförmigen Wisch. Die übrigen Fransen sind grau.

Hinterflügel verhältnissmässig breiter als bei *Maritima*, lang und scharf zugespitzt, grau.

Unterseite bräunlichgrau. Fransen der Vorderflügelspitze blasslehmgelb mit schwarzer Längslinie.

Zwei schöne Männchen wurden bei Bogotá am Fusse des Monserrat am 27 Mai spät Abends gefangen.

2. B. amiculella.

Alis ant. pallide ochraceis, nebula postica oblique transversa lituraque dorsi medii puncto fusco incipiente fusco-ochraceis, costae basi revolucrum mentiente. ♂.

Grösser als *Vetustella*, mit deutlicher geringelten Fühlern und gesättigter ockergelber Färbung; sehr auffallend ist an der Wurzel der Vorderflügel der scheinbare Randumschlag, der sich bei *Vetustella* nur eben angedeutet findet.

Rücken und Kopfhaare hellockergelb. Gesicht und Unterseite der Fühlermuschel weisslich; die Geissel lehmgelblich, verloschen geringelt. Hinterleib ziemlich stark, grau, am Bauch sowie der Analbusch sehr bleichgelb. Hinterschienen blass ockergelb, reichlich langhaarig; alle Füsse weisslich mit schwarzen Spitzen der Glieder.

Vorderflügel $2^1/_4'''$ lang, hellockergelb, etwas grobschuppig. Das scheinbare revolucrum ist eine Stelle an der Costalbasis, die, wie bei *Paedisca*, als ein bis zur Subcostalader reichender Streifen erscheint, welcher sich nach und nach verengert und als verdickte Costallinie bis zur Hälfte des Vorderrandes fortsetzt; es ist kein wahres revolucrum, da es nicht aus einem umgelegten Hautstreifen oder zurückgeschlagenen verlängerten Schuppen besteht, die sich etwa mit einer Nadelspitze aufheben liessen, sondern erhält nur durch seine Umgrenzung die Umschlagsgestalt. An der Mitte des Innenrandes ist ein Häufchen schwarzer, rauher Schuppen, das den Anfang eines gesättigter ockerfarbenen, halbeiförmigen Wisches bildet, der bis zum Innenwinkel reicht und hier durch gelichtete Grundfarbe von dem Querschatten getrennt wird. Dieser Querschatten geht sehr schräg von dem Anfange der Costalfransen querüber und ist breit, grobschuppig, gesättigter ockergelb und auswärts mit einigen schwarzen Schuppen bestreut. Hinter ihm ist die Grundfarbe gleichfalls etwas gelichtet. In den gelbgrauen Fransen der Flügelspitze liegen zerstreute tiefschwarze Schuppen.

Hinterflügel lang zugespitzt, feinspitzig, auf Ober- und Unterseite grau; Fransen heller, blondschimmernd.

Unterseite der Vorderflügel dunkelgrau; Fransen bleich-

ockergelb, die der Flügelspitze hinten mit schwarzen Schuppen bestreut.

Das einzelne Exemplar kroch am 29 Juni aus dem am 8ten Juni bei Salto an einer immergrünen Eiche (die dort *roble* heisst) gefundenen Cocon. Letzteres ist verhältnissmässig lang, doch dem der *B. ulmella* ähnlich gebaut, hellstrohgelb mit sechs ziemlich graden, gleichweit von einander entfernten, erhabenen Längslinien. (Bogotá.)

3. B. Ceibae.

Ent. Zeitung 1871, S. 261.

Minuta, alis ant. angustis, pallide ochraceis, strigula dorsi medii obliqua, aspera, atra, strigis duabus costalibus perobliquis, cinereo-ochraceis, posteriore magis lata et obscura, ciliis apicalibus atro-pulvereis. ♂ ♀.

Die kleinste *Bucculatrix*, mit *Ulmella* nahe verwandt; aber die zwei Costalstreifen sind bei ihr schmäler und schiefer nach hinten gerichtet; bei *Ulmella* ist der hintere fleckartig und etwas zerflossen.

Rücken, Kopf und Vorderflügel blassockergelb; Gesicht weisslich, Fühler gelblich, bräunlich geringelt. Hinterleib grau; Bauch und Analglied gelblichweiss.

Vorderflügel $1\frac{1}{2}'''$ lang, schmäler als bei *Ulmella* und mit gradem Vorderrande. Von der Mitte des Vorderrandes kommt ein sehr schräger, dünner, gelbgrauer, zugespitzter Querstreifen. Ihm folgt ein breiterer, weniger schräg gelegter, dunklerer, der in der Mitte zwischen Vorder- und Hinterrand mit einem schwarzen Pünktchen endigt. An der Mitte des Innenrandes, ihn nicht berührend, ist ein schräg nach hinten gebogener und am Ende verdünnter, tiefschwarzer, rauher Schuppenstrich. Die Flügelspitze und deren Fransen sind etwas braun bestäubt; erstere enthält einen etwas verloschenen schwarzen Punkt, der auf den Fransen mit einem Bogen schwarzer Schuppen umzogen ist. Die übrigen Fransen hellgrau.

Hinterflügel schmäler als bei *Ulmella,* sehr lang und fein zugespitzt, grau, heller gefranst.

Unterseite der Vorderflügel dunkel braungrau; Fransen bleich ockergelb. Diese Art wurde vom Baron v. Nolcken gleich bei seiner Ankunft in Barranquilla als Raupe, Puppe und Schmetterling gefunden. Sie lebte im Hofe des Hotels an einem *Ceiba blanca* genannten Baum. Die Gespinnste sassen in zahlloser Menge auf den Blättern und der Rinde des Baumes und auf 8—10 Schritt davon entfernten Gegenständen, selbst bis in die Zimmer hinein. Einige früh zwischen 7 und 8 Uhr gesammelte Raupen waren schon um 1 Uhr mit ihren Cocons fertig (Eine solche Schnelligkeit des Arbeitens wird auch bei der *B. ulmi* beobachtet). Zufolge der gewundenen Anfangsmine, der Ausnagung von Flecken in den Blättern, der Häutungscocons etc. stimmt die ganze Lebensweise mit der der europäischen Arten. Die Raupe ist im Verhältniss zu Cocon, Puppe und Schmetterling sehr lang, nämlich 6 mm.; sie ist erwachsen glanzlos, schmutzig gelblichweiss. Das Cocon ist 2 1/4‴ lang, schmal, nach hinten länger zugespitzt als nach vorn, weiss mit etwa 6 breiten Längsrippen. Das Püppchen dringt beim Auskriechen des Schmetterlings zum grössten Theil aus dem gesprengten Vorderende hervor. Aus den am 31 Decbr. versponnenen Raupen, die abgesondert aufbewahrt wurden, erschienen die Motten schon am 8 und 9 Januar, so dass die Puppenruhe kaum 7—8 Tage dauert.

Nepticula.

1. N. molybditis.

Capillis ferrugineis; alis ant. latis, laevigatis, nitide plumbeis, basi, costa et apice dilute violaceo suffusis ♂.

Vermuthlich ist dies trotz der geglätteten, glänzenden Vorderflügel eine *Trifurcula,* da sie die Flügelbreite und den Habitus dieser Gattung hat; darüber mag das Flügelgeäder künftig Gewissheit geben.

Vorderflügel 2‴ lang, breit, hinten durch die Fransen sehr erweitert, geglättet, metallglänzend, hell blei- oder zinngrau, an der Wurzel ziemlich breit mit hell violettem Schimmer, welche Farbe sich auf dem Vorderrande schmal hinzieht. Hinter der Mitte ist ein breiter, gegen den Vorderrand verengerter Raum quer über den ganzen Flügel sehr schwach lehmgelblich angelaufen. Die darauf folgende Partie längs der Vorderrandfransen und auf den Fransen des Hinterrandes der nach aussen bogenförmig abgegrenzte Basaltheil sind mit etwas grössern, am Ende abgerundeten Schuppen bekleidet, welche in gewisser Richtung einen Silberglanz und in der Flügelspitze eine blass lehmgelbliche Stelle zeigen. Fransen an der Endhälfte grau, gegen die Flügelspitze ins Weissliche.

Hinterflügel ohne Glanz, grau wie die Unterseite, die jedoch längs des Vorderrandes der Vorderflügel schwach violettlich schimmert.

Ein schön erhaltenes ♂ wurde bei Bogotá am Fusse des Guadalupe am 11 Februar Mittags aus Gebüsch geklopft. Mehr Exemplare liessen sich alles Suchens ungeachtet nicht auftreiben.

2. N. Johannis.

Capillis ochraceis, conchula antennarum exalbida; alis ant. angustulis, nitidis, orichalceis, postice nigricantibus, fascia postica subobliqua, lata, inferius dilatata, interius nigro adumbrata squamisque apicis nonnullis albis, ciliis cinereis. ♂.

Eine ächte *Nepticula* aus Heinemann's Gruppe V, nahe der *Marginicolella*. Kleiner als *Lemniscella*, stark glänzend. Kopfhaare ziemlich hellockergelb. Fühler kurz, schwärzlich, mit ziemlich kleiner, gelbweisslicher, glänzender Muschel. Hinterleib dunkelgrau. Beine glänzend graugelblich mit hellern Füssen und hellgelblichen Mittelschienen.

Vorderflügel ziemlich schmal, stark glänzend, auf der Basalhälfte messingfarben, hinter der Binde schwärzlich mit sehr

schwachem Purpurschimmer. Die weisse, ohne Metallglanz glänzende Binde ist breit, ein wenig schräg nach hinten herab laufend, nach unten erweitert, basalwärts schmal und nicht scharf schwärzlich beschattet, hinterwärts durch die schwärzliche Grundfarbe begrenzt. In der Flügelspitze liegen auf den Fransen einige grosse, weisse, glänzende Schuppen. Fransen grau, in verschiedener Haltung dunkler oder weisslicher schimmernd.

Hinterflügel dunkelgrau, wie ihre Fransen stark seidenglänzend.

Unterseite der Vorderflügel purpurschimmernd in zunehmender Intensität gegen die Basis.

Dieses einzige Exemplar einer unzweifelhaften *Nepticula* wurde durch Johann, den fleissigen und geschickten Gehülfen des Barons v. Nolcken in Europa und Amerika, bei Bogotá am 27 Mai spät Abends gefangen. Möge diese Art dem Andenken des bald nach der Rückkehr aus Amerika Verstorbenen gewidmet sein!

Stenoptycha.

1. S. Erschoffiana fig. 159.

Alis ant. cinereis, basi lutescente, macula magna postica, transversa, superius rotundata, nigricante, per aream cineream longitudinalem dissecta; post. albidis, subhyalinis, apice anguste cinereo. ♂.

In der Grösse der *Sten. Lindigi* Novara tab. 140 f. 61, also etwas kleiner als *Sten. coelodactyla* (Mor.) Z. Ent. Ztg. 1863, S. 154, von letzterer durch die ausser an der Basis nicht röthlichen, sondern grauen Vorderflügel und die viel durchsichtigern, in der Spitze schmäler verdunkelten Hinterflügel verschieden — von *Lindigi* durch die nicht grauen, sondern wie bemerkt beschaffenen Hinterflügel — von der in der Anmerkung charakterisirten *Peruviana* durch die in der Endhälfte nicht zimmtröthlichen und mit rostgelbem Vorderrande versehenen Vorderflügel.

Rücken und Kopf bräunlichgrau; der Augenrand des Gesichts wird durch eine schneeweisse Linie gebildet. Taster etwas über das Gesicht hervorstehend, buschig, spitz. Saugrüssel lang, aufgerollt, bräunlich. Fühler von Vorderflügellänge, also lang, graubraun, mit mehr oder weniger weisslichen Anfängen der zart pubescirenden Glieder. Vor dem Scutellum ist eine weisse Winkellinie, hinter demselben 2 schneeweisse, parallele, gegen einander ausgehöhlte Strichelchen, hinter welchen auf dem nächsten Segment in der Mitte ein weisslicher Fleck und zu jeder Seite ein reinweisser Punkt folgen. Hinterleib braungrau mit Schuppenbüschchen an jeder Seite; Analbusch lang, verdunkelt, innen grau. Vorderbeine an Schenkeln und Schienen braun, erstere hinter einem weisslichen Ringe unter dem Ende mit einem länglichen, schwarzen Schuppenbusch, letztere auf der Unterseite weisslich, am Ende durch schwarze Schuppen keulenförmig verdickt. Mittelbeine an den bräunlichen Schenkeln auf der Unterseite am Ende mit dunklem Schuppenbusch, die Schienen am Anfange dunkelgrau mit schwarzem Schuppenbusch vor der Mitte, dann weiss mit schwarzem Ringe vor der weisshaarigen Spitze, in welcher die Dornen, wenn ja welche vorhanden sind, verborgen liegen. Hinterbeine an den Schenkeln graubraun, hellfleckig; die langen Schienen weiss, hinter der Mitte mit einem sehr kurzen Dörnchen, am Ende mit schwarzem Ringe und 2 feinen weissen Dörnchen. Alle Füsse weiss, an den zwei ersten Gliedern der vordern am Ende schwarz, an denen der andern grau.

Vorderflügel 7‴ lang, wolkig und schwärzlich fleckig dunkelgrau. Das Basalfünftel ist bei 2 Exemplaren lehmfarbig, bei 2 andern mit dieser Farbe kaum gemischt; nahe der Basis ist ein schwärzlicher Costalfleck; hinten ist dieses Feld durch einen schwärzlichen Schatten begrenzt, vor welchem auf dem Innenrande ein weisslicher Querfleck liegt. Hinter einigen schwärzlichen Fleckchen und einer verzerrten weissen Winkellinie am Innenrande folgt ziemlich weit vor dem Innenwinkel

ein grosser, schwärzlicher, theilweise weisslich gesäumter Querfleck, dessen oberes abgerundetes Ende durch den hellgrauen Faltenstreifen abgeschnitten wird. Nahe dem Hinterrande zieht eine weissliche, oben divergirende, basalwärts schwärzlich schattirte Linie querüber, welche gleichfalls durch den Faltenstreifen unterbrochen wird: dieser reicht vom Hinterrande bis zum Anfange der Mittelzelle Fransen grau, hinter der schwärzlichen Mittellinie weisslich.

Hinterflügel durchsichtig weisslich; die Flügelspitze in geringer Breite schwärzlich mit weisslicher Linie vor dem Hinterrande. Die Querader, die Medianader, ein keilförmiger Längsstreifen am ersten Ast derselben und die Hinterrandlinie schwärzlich. Fransen weisslich, in der Apicalhälfte mit schwärzlicher Linie durchzogen.

Unterseite der Vorderflügel einfarbig dunkelgrau, vor dem Hinterrande mit den deutlichen, verbreiterten Anfängen eines übrigens verloschenen weisslichen Querstreifens auf dem Vorder- und Innenrande. Hinterflügel schmutzig weisslich, etwas opalisirend; der Vorderrand schmal grau, schwärzlich bestäubt.

Drei Exemplare wurden in Bogotá, wo sie spät Abends zum Licht ins Zimmer geflogen kamen, am 10 und 13 April gefangen. Ein verflogenes, Herrn Erschoff gehöriges ♂ trägt auf einem Zettel die Angabe: Punamarca in Peru 27 Januar.

Anmerkung. *1. Stenopt. Lindigi* Felder et Rogenhofer, ein ♂ gleichfalls von Bogotá, ist so nachlässig illuminirt, dass sich, da keine Beschreibung Genaueres lehrt als die Abbildung, ein Zusammengehören mit *Sten. Erschoffiana* daraus nicht nachweisen lässt, so nahe der Gedanke daran auch liegt. Als besonderer Unterschied fällt die ganz graue Färbung der Hinterflügel der *St. Lindigi* auf. Die Vorderflügel zeigen den dunkeln hintern Fleck weit vom Innenrand getrennt und nicht durch den hellen, feinschuppigen Längsstreifen, dessen Vorhandensein gar nicht angedeutet ist, durchschnitten.

Anmerkung 2. Nach einem sehr beschädigten Exemplar aus Erschoff's Sammlung gebe ich nur die Hauptmerkmale einer sicher verschiedenen Art: *Stenopt. Peruviana.* Sie hat die Grösse der *Erschoffiana.* Auf den Vorderflügeln ist das Basaldrittel dunkelgelbbraun; hierauf folgt eine vorn und hinten scharfbegrenzte, schräge, weissliche, auf der Innenrandhälfte stark erweiterte und schwärzlich bestäubte Binde. Der Rest des Flügels ist dunkelzimmtröthlich, längs des Vorderrandes rostfarbig; die Adern treten in verdunkelter Farbe hervor. Der dünn beschuppte Längsstreifen ist nur in dieser zimmtfarbenen Partie, nicht auch in der weisslichen Binde, durch hellere Farbe angedeutet. Das Exemplar wurde bei Ropaybamba in Peru am 30 December gefangen.

Platyptilia.

1. P. fuscicornis.

Antennis unicoloribus fuscis, fronte subconica; scutello atro, postice nivco-marginato; alis ant. cinereis, brunneo-conspersis, triangulo costali ante fissuram nigro, striga laciniarum albida, macula ante eam costali rufo-fusca; striola ciliorum digiti tertii nigra ante apicem. ♂.

Sehr ähnlich der ebenso grossen *Acanthodactyla,* aber ohne Schuppenzahn am Innenrande der Vorderflügel und mit blossem schwarzen Schuppenstreifen statt eines Zahnes in den Fransen der dritten Feder, ausserdem sogleich durch die einfarbig braunen, nicht hell geringelten Fühler zu erkennen.

Kopf hellbraungrau; Stirn ganz kurz kegelförmig. Taster um $^3/_4$ Kopflänge hervorstehend, länglich dreieckig, auswärts braun, am Ende des 2ten Gliedes bandförmig grau; Endglied kurz, grau. Fühler unbehaart, gegen das Ende mit verlängerten und deutlich abgesetzten Gliedern, einfarbig bräunlich, ausser am ersten Drittel der Unterseite, das wie die Unterseite des Wurzelgliedes weisslich ist. Rücken braungrau; die Gegend des Schildchens ist bis zu den Schulterdecken tief schwarzbraun,

hinten breit schneeweiss eingefasst. Hinterleib schmächtig, grau mit chokolatfarbenen Flecken; Bauch chokolatbraun, weisslich bestäubt und an den Seiten mit undeutlichen weissen Streifen; Analklappen ziemlich lang und schmal. Beine dünn. Die vordern an den Schenkeln braun mit weissen Fleckchen; Schienen auswärts ebenso, innen weiss und am Ende braun; Füsse weiss, an den Enden der zwei ersten Glieder braungrau, die Endglieder braun. An den Mittelbeinen: Schenkel weissgrau mit breitem, braunem Mittel- und Endband; Schienen weiss, am schwach verdickten Ende breit braun; Füsse weiss, an den 3 ersten Gliedern mit bräunlicher Spitze, das Endglied braun. Hinterbeine an Schenkeln und Schienen innen schmutzig weissgrau, die erstern auswärts braungrau, die letztern heller und hinter der Mitte, an der Wurzel der Mitteldornen und am Ende fleckartig braun; der Metatarsus bräunlich mit schmutzig weisslichem Basalviertel, die andern Glieder reinweiss, an den Enden braungrau. Alle Dornen sind klein, weiss, an Wurzel und Ende braun.

Vorderflügel $4^1/_2'''$ lang, ziemlich schmal, hinten erweitert mit fein gespitzter, etwas verlängerter Flügelspitze, hell schiefergrau, längs des Innenrandes bräunlich gefleckt, so dass die Grundfarbe in dünnen Querlinien die Flecke trennt. Vor der Spalte liegt ein dreieckiger, schwarzer Costalfleck, dessen ausgezogene Spitze bis unter die Spalte reicht; vor ihm ist der Vorderrand als schmale Linie schwarz und durch graue Pünktchen unterbrochen; hinter ihm ist eine kurze, schneeweisse Costallinie, auf welche eine oben schwarze, unten gelblichrothe, fleckartige Stelle folgt, die unterwärts einen dicken schwarzen Längsstrich führt; sie wird durch die weissliche Querlinie begrenzt, welche ein schwarzes Costalfleckchen hinter sich hat und sich durch den etwas bräunlichen Hinterzipfel verlängert. Fransen weisslich; am reinsten sind die des Innenrandes vor dem Innenwinkel; diese tragen dem Costaldreieck gegenüber drei starke, tiefschwarze Schrägstriche. Die Hinterrandfransen sind an ihrer Wurzel mit einer tiefschwarzen, am Vorderzipfel

einmal, am Hinterzipfel zweimal unterbrochnen Linie durchzogen. Am Ende der Spalte sind die Fransen schwarz.

Hinterflügel dunkelgrau. Die Fransen um die Spitze der Federn sind an ihrer Wurzel als Linie braun. Die Innenrandfransen der dritten Feder sind von der Basis aus mit einer Reihe schwarzer Schuppen bestreut; vor der Spitze der Feder sind sie weisslich mit einem schwarzen, etwas schrägen Schuppenstrich und an der Spitze der Feder mit einem solchen Fleckchen.

Unterseite der Vorderflügel dunkel braungrau, auf dem umgeschlagenen Costaltheil weissbestäubt, hinter dem Anfang der Spalte mit einem weissen, vorn und hinten schwarz begrenzten Costalfleckchen. Die Zipfel mit einigen weissen Stäubchen, der vordere mit vollständiger, weisser Querlinie. Fransen weisser als oben, aber eben so scharf schwarz gezeichnet. — Die erste und dritte Feder der Hinterflügel sind verdunkelt, die erste am meisten vor der Spitze, so dass sich keine weisse Querlinie ausbildet. Die Schuppen der Innenrandfransen der dritten Feder sind reichlicher, und der schwarze Streifen etwas länger als oben.

Ein schön erhaltenes ♂, am 23 Februar bei Bogotá gefangen in Gesellschaft der *Platyd. pyrrhina.*

2. P. gilvicolor fig. 160.

Parva, fronte rotundata; alis ant. dilute gilvis, costa brunnescente, triangulo costali ante fissuram nigro, laciniis brunnescentibus, anteriore cum striga pallida media; striola in ciliis digiti tertii atra longe ante apicem. ♀.

So klein wie *Oxypt. obscurus*, mit gerundeter Stirn und stumpfen Vorderflügeln, daher trotz der hellgelben Grundfarbe der Vorderflügel doch nicht mit *Zetterstedtii* etc. verwandt.

Kopf und Rücken sehr blassgelb; Stirn abgerundet, kaum ein wenig hervorstehend. Taster um $^3/_4$ Kopflänge hervorstehend, zusammengedrückt dreieckig, auswärts ein wenig ver-

dunkelt; Endglied kurz, stielförmig. Fühler bräunlich, sehr schwach heller geringelt. Gegend des Schildchens zwischen den Enden der Schulterdecken schwarzbraun als ein Dreieck, das hinten breit weiss eingefasst ist. Hinterleib staubgrau mit undeutlicher, heller Linie zu jeder Seite. Vorderbeine einwärts schmutzig gelblichweiss, auswärts an Schenkel und Schiene dunkelgelbbraun, weiss punktirt, letztere am Ende verdickt; Fussglieder heller bräunlich. Mittelbeine: Schenkel braun, am Ende unten durch Schuppen verdickt; Schiene hell, vor der Mitte und am Ende mit je einem braunen Schuppenknoten; Fuss weisslich, nur am Ende des Metatarsus verdunkelt. Hinterbeine schmutzig gelblichweiss wie alle Hüften; Schiene auswärts bräunlich angelaufen, am Ende durch braune Schuppen ein wenig verdickt; Metatarsus an der Endhälfte bräunlich, wie die Spitzen der andern Fussglieder. Die Dornen sind ziemlich lang, weiss, am Anfang und Ende braun.

Vorderflügel kaum 4‴ lang, ziemlich schmal, ohne scharfe Spitze; bleichgelblich, am Vorderrand ziemlich schmal gelbbraun und auf dem ersten Drittel weisslich punktirt; die Verdunklung des Vorderrandes wird hinter dem Anfang der Spalte durch eine recht lichte Stelle der Grundfarbe und dann durch die helle Querlinie unterbrochen; am Anfang der Spalte ist sie noch mehr verdunkelt, und an ihr hängt ein schwarzer, anfangs dicker Querstrich, wodurch ein scharf gespitztes, auf der Costa gelichtetes Dreieck gebildet wird. Die Querlinie des Vorderzipfels ist gekrümmt und einwärts vorn und hinten breit gelbbraun eingefasst. Ihre Fortsetzung auf dem Hinterzipfel ist kaum angedeutet. Dieser Zipfel ist an der Endhälfte ganz bräunlich, auf seinem Anfang mit einem schwärzlichen Fleck. Die Fransen der Spalte sind braun und geben dem Ende des Flügels das Aussehen, als wäre er ungespalten. Am Innenrand sind nahe der Basis einzelne tiefschwarze Schuppen. Die Dorsalfransen sind weisslich und haben hinter der Flügelhälfte und vor der Spalte je ein aus schwarzen Schuppen gebildetes Fleck-

chen; die Hinterrandfransen sind weisslich, mit brauner Wurzellinie, welche sich am Innenwinkel des Hinterzipfels verdickt.

Hinterflügel dunkelgrau. Innenrandfransen der dritten Feder mit zwei einzelnen, tiefschwarzen Schuppen und hinter der Mitte, in einiger Entfernung vor der Spitze, mit einem tiefschwarzen, nach hinten etwas zugespitzten, also fast dreieckigen Schrägstrich.

Unterseite der Vorderflügel bräunlichgrau. Auf dem Vorderzipfel ist die Costallinie schwarzbraun, durch zwei hellgelbliche Fleckchen und den Anfang der deutlichen Querlinie unterbrochen. Die schwarzen Flecke der Innenrandfransen sind schärfer als oben. Hinterflügel grau; die erste Feder nur auf der linken Seite mit der Andeutung eines hellen Querstreifens. Die dritte Feder ist an der Basis weisslich, mit tiefschwarzen Schuppen bestreut. Die Zeichnung der Fransen wie oben.

Ein ziemlich gut erhaltenes ♀, bei Bogotá am Fuss des Guadalupe am 22 März gefangen.

3. P. pyrrhina fig. 161.

Capillis in fasciculum frontalem longum productis, antennis cinereis; alis ant. rufo-cinnamomeis, triangulo costali ante fissuram nigro-fusco, ciliis digiti tertii sine squamis. ♀.

Ihre zu einem kegelförmigen Büschel verlängerten Stirnhaare und der Mangel von Schuppen auf den Hinterflügelfransen verweisen diese Art in die Nähe von *Ochrodactyla*, dagegen die wenig verlängerte Vorderflügelspitze und das grosse Costaldreieck in die Verwandtschaft der *Gonodactyla*. Die dunkelzimmtrothe Farbe bewirkt eine gewisse Aehnlichkeit mit *Mimes. pterodactylus* L. *(fuscus)* und zeichnet *Pyrrhina* vor allen *Platyptilien* aus. *Pl. stigmatica* Novara tab. 140, f. 55— aus Bogotá — scheint ihr sehr nahe zu stehen und ist vielleicht nur ausgeblasst.

Grösse einer kleinen *Pl. Zetterstedtii*. Kopf und Rücken

röthlich zimmtfarben. Der dünne, kegelförmige Stirnbusch reicht bis ans Ende der dünnen, zugespitzten Taster. Fühler einfarbig bräunlich grau, microscopisch pubescirend, am Wurzelgliede vorn weiss. Schildchen in einem dreieckigen Fleck bräunlichroth, fein weisslich gesäumt; der Rest des Rückenschildes dahinter ist satt brandroth und an der Seite mit einer weisslichen Linie eingefasst. Hinterleib rothbräunlich, am Wurzelsegment am hellsten, an den Seiten schwärzlich und weisslich gestreift. Alle Hüften und Schenkel zimmtroth. Vorderbeine: Schiene ebenso mit schwach verdickter Spitze; Fussglieder weisslich, an den Enden röthlichbraun; das 4te Glied braungrau. Mittelbeine: Schiene auswärts reinweiss mit breitem, röthlichem Mittel- und Endbande; Fuss schmutzig weisslich, am Ende dunkler. Hinterbeine: Schiene rothbräunlich, an der Wurzel obenauf reinweiss, hinter dem ersten Dornenpaar nur gelichtet; Metatarsus zimmtbraun mit sehr heller Wurzel, die folgenden Glieder weisslich mit hell zimmtbrauner Spitze. Alle Dornen klein, weisslich, am Ende zimmtbräunlich.

Vorderflügel fast 5‴ lang, mit wenig verlängerter Spitze und breiten Zipfeln, rothzimmtbraun, am Vorderrand schmal bräunlich mit einem einwärts gerichteten Wisch beim Anfange des zweiten Drittels und einem tiefschwarzbraunen, auf der Costa gelichteten Dreieck vor der Spalte, dessen Spitze sich etwas in den Hinterzipfel hineinbiegt. Auf dem Vorderzipfel ist die Spur einer hellen Querlinie mit dunkler Schattirung basalwärts; der Hinterzipfel hat ganz die Grundfarbe. Auf den grauen Innenrandfransen liegen zwei kleine, braune Striche vor und hinter dem Costaldreieck. Die hellen Hinterrandfransen werden durch eine braune Linie von der Fläche geschieden.

Hinterflügel grau, die dritte Feder etwas röthlich gemischt, auf ihren Innenrandfransen nur an der Basis mit ein paar schwarzen Schuppen.

Unterseite der Vorderflügel rothbräunlich, die Zipfel hell

braunröthlich, beide mit gelblicher Querlinie, welche aus je zwei nach hinten offenen Bogen besteht.

Ein schön erhaltenes Exemplar (das nach der Fühlerbehaarung ♂ zu sein scheint, aber ein spitzes Analglied hat) wurde am 23 Februar gegen Abend bei Bogotá gefangen und «legte grünliche Eier» (Nolcken).

4. P. sordipennis.

Fronte rotundata, antennis fuscescentibus; alis ant. luteo-fuscescentibus, basi maculae instar maculaque disci ante medium nigro-fuscis, triangulo nigro costali ante fissuram, striga laciniarum nulla; striola in ciliis digiti tertii nigra. ♂.

In der Grösse der *Cosmodactyla*, ohne verlängerte Vorderflügelspitze, ohne dreieckige Schuppenzähne des Innenrandes und ohne Querlinie der Zipfel, von düsterem Aussehen.

Kopf und Rücken dunkelbraun bestäubt. Stirn zugerundet. Taster fast um Kopflänge hervorragend, gelbbraun, an der Wurzel unten hell beschuppt; das zweite Glied zusammengedrückt, dreieckig; das kurze, dicke Endglied ragt wenig über die Spitze des zweiten Gliedes hinweg. Fühler bräunlich, ungeringelt, microscopisch pubescirend. Die Gegend hinter dem Schildchen ist von einer Schulterdecke zur andern winkelförmig gelbbraun, tiefschwarz gerandet, hinten schmal schneeweiss eingefasst, welche Einfassung an ihrem hintersten Ende einen tiefschwarzen Punkt enthält. Hinterleib gelbbraun, an den Seiten und am Bauch weissfleckig; der Analbusch besteht aus einer obern schmalen, zusammengedrückten, gelbbraunen und einer untern, löffelförmigen, gekerbten, im Innern tief schwarzbraunen Partie. Hüften schwarz, weisslich bestäubt. Vorderbeine: Schenkel und Schiene gelbbraun mit weissen Stäubchen, ersterer am Ende etwas, letztere stärker verdickt; Fuss gelblichweiss, die Glieder am Ende gebräunt. Mittelbeine: Schenkel braun, am Ende unten mit schwarzem Schuppenkamm; Schiene weiss-

lichgelb, an der Mitte und am Ende durch Schuppen verdickt und breit schwarzbraun; Fuss wie am Vorderbeine, doch mit dunklerem Braun. Hinterbeine schmutzig hellgelblich, am Ende etwas verdickt und bräunlich. (Füsse abgebrochen). Alle Dornen ziemlich kurz, in der Mitte weisslich, sonst braun.

Vorderflügel 5‴ lang, ziemlich breit, ohne Verlängerung der Spitze. Die lehmgelbliche, etwas röthliche Grundfarbe ist am Innenrande hinter der Mitte, auf dem ganzen Hinterzipfel und auf dem ersten Drittel des Vorderzipfels am sichtbarsten, weil sie hier am wenigsten mit groben, braunen Schuppen bestreut ist; am dunkelsten braun ist die Fläche längs des Vorderrandes. Die Basis ist als breiter Fleck schwarzbraun. Ein kleinerer, mit dem Vorderrande durch dunkle Färbung verbundener Fleck liegt im Mittelraum vor der Flügelhälfte. Vor der Spalte ist ein schwarzes Dreieck, dessen Spitze sich in den Hinterzipfel schief hinein verlängert, und dessen Basis auf dem Vorderrande gelichtet ist. Hinter ihm folgt die hellste, besonders auf dem Vorderrand gelichtete Grundfarbe, und hinter dieser ist der Zipfel auf $^2/_3$ einfarbig dunkelbraun. Am Hinterrand des Hinterzipfels sind zwei kurze, dicke, schwarze Striche, an denen die Wurzel der Fransen weiss ist. Die Innenrandfransen sind weiss, an der gewöhnlichen Stelle mit einem starken, hinter dem Anfang der Spalte mit einem kleinern schwarzen Strich und am Innenwinkel gleichfalls schwarz querstreifig.

Hinterflügel dunkel braungrau. Innenrandfransen der dritten Feder mit einzelnen schwarzen Schuppen bestreut und weit vor der Spitze mit einem schwarzen Schrägstrich.

Unterseite der Vorderflügel dunkel gelbbraun, am dunkelsten auf dem Vorderrand vor der Spalte, und dahinter kommt auf dem Vorderrand des Vorderzipfels erst ein grösseres gelbes Fleckchen und dann vor der Flügelspitze der Anfang einer Querlinie, von welcher sich auf dem Hinterzipfel auch eine Andeutung zeigt. Hinterflügel heller, ohne Spur einer Querlinie

auf der ersten Feder; die dritte Feder mit schwarzen Schuppen bestreut.

Zwei ♂, von denen das eine etwas abgeflogen ist und am 6 Februar in der Boqueronschlucht (Bogotá) aus Gestrüpp, das andere, fast fransenlose am 30 März bei Ubaque gefangen wurde.

5. P. tecnidion fig. 162.

Minima, fronte rotundata; alis ant. cinereis, fusco-irroratis, macula ante fissuram maculaque ante strigam dilutam laciniarum fuscis; triangulo nigro in digiti tertii ciliis ante apicem. (♂ ?)

Der allerkleinste bekannte *Pterophoride.*

Kopf und Rücken gelbbräunlichgrau. Stirn gerundet. Taster wenig über den Kopf vorragend, etwas verdickt. Fühler braun, auf dem Rücken weisslich punktirt und dadurch fast geringelt, microscopisch pubescirend. Hinterleib an der allein vorhandenen Wurzelhälfte hell gelbbräunlich, hinter dem Schildchen weisslich gemischt. Vorderbeine braun, auf der Unterseite weissgrau und auf der Schiene, welche am Ende eine braune Verdickung hat, braun punktirt. Mittelbeine ausser an dem braunen Schenkel weissgrau, an der Schiene bei $^1/_3$ und am verdickten Ende braun; auch die Enden der Fussglieder braun. Hinterbeine braungrau, bei den Dornen etwas verdickt und braun; der ziemlich kurze Metatarsus braun; das zweite Fussglied braun mit weisslicher Wurzel; die folgenden Glieder weisslich mit brauner Spitze. Alle Dornen lang, weisslich, an der Wurzel bräunlich, vor der Spitze braun.

Vorderflügel kaum 2‴ lang, ziemlich dunkel grau, braun bestäubt. Vor der Spalte ist ein schwarzer, kaum bis zum Vorderrand reichender, wenigstens unter demselben gelichteter Fleck. Die hellgraue Querlinie zieht hinter der Hälfte der Zipfel und hat auf dem vordern eine mehr fleckartige und schwärzere Verdunklung zur Einfassung als auf dem hintern. Die

Innenrandfransen sind mit einem schwarzen Fleckchen unterhalb des Anfangs der Spalte und einem grössern in einiger Entfernung davor versehen. Hinterrandfransen grau, an der Wurzel schwarzfleckig.

Hinterflügel dunkelgrau. Innenrandfransen der dritten Feder mit zerstreuten schwarzen Schuppen auf der Basalhälfte und einem fast dreieckigen schwarzen Schuppenstreifchen in einiger Entfernung vor der Spitze.

Unterseite dunkel braungrau; die Querlinie der Zipfel fein und weisslich; ein weisslicher Costalpunkt liegt über dem Anfang der Spalte. Die erste Feder ohne Querlinie.

Ein Exemplar, das zufolge der pubescirenden Fühler ♂ ist, wurde auf der Insel St. Thomas am 17 Februar gefangen.

Anmerkung. *P. pusillus* Philippi (Linnaea Entomol. XIV, S. 296) kann nicht diese Art sein, schon weil seine Grösse zu beträchtlich ist (Flügelspannung 6‴ gegen 4¼‴); auch stimmt die Grundfarbe seiner Vorderflügel nicht — abgesehen davon, dass seine Beschreibung nicht erkennen lässt, ob es sich dabei überhaupt nur um eine *Platyptilia* handelt.

Mimeseoptilus.

1. M. albistriolatus fig. 163.

Alis ant. fuscescenti-cineris, pulvere albido crebro conspersis, striola costali laciniae anterioris nivea vel alba postice attenuata. ♂ ♀.

Durch die weisse Costallinie des Vorderzipfels ausgezeichnet, ohne dunkeln Längsstreifen und ohne helle Querlinie auf demselben.

Von der Grösse des *Mim. serotinus*. Kopf und Rücken staubgrau, letzterer mit schwärzlichen Stäubchen. Taster über den kurzen, gespitzten Stirnbusch etwas hervorstehend, an der Seite lehmbraun, obenauf und am Endgliede weisslich. Fühler bräunlich, ungeringelt. Hinterleib heller als das Rückenschild,

obenauf an den Enden der Segmente mit drei schwarzen Pünktchen, am Bauch mit weisslicher Längsstrieme. Analbusch des ♂ an der Seite weisslich; Analglied des ♀ weisslich. Vorder- und Mittelbeine auf einer Seite bräunlich, auf der andern weisslich. Hinterbeine am Schenkel auswärts bräunlichgrau, sonst weisslich; Endhälfte der Schiene und die Fussglieder auswärts grau angelaufen.

Vorderflügel 5‴ lang, dunkel bräunlichgrau, gewöhnlich sehr reichlich weisslich bestäubt; der grössere vordere Theil des Vorderzipfels, sowie ein dreieckiger Raum vor der Spalte bleiben am meisten ohne weisse Beschuppung und erscheinen dadurch am dunkelsten; die Costalstelle vor der weissen Costallinie zeigt sich gewöhnlich als schwarzer Fleck. Ein schwarzer grösserer Punkt liegt im Mittelraum vor der Flügelhälfte. Ueber dem Anfang der Spalte ist ein verloschener, schwarzer oder schwärzlicher Fleck, und unterhalb desselben ein anderer, von welchem aus eine dünne, schwärzliche, weiss bestäubte Linie rückwärts bis zu dem vorhin erwähnten Punkt des Mittelraums zieht. Die weisse oder schneeweisse Costallinie des Vorderzipfels fängt mit einer Verdickung an und reicht, sich verdünnend, mehr oder weniger nahe an die Flügelspitze. Die Fransen in der Spalte sind schwarzbraun, die übrigen dunkel bräunlichgrau; in den letztern ist bisweilen am Innenwinkel des Vorderzipfels ein schwarzer Punkt, und am Hinterrand des Hinterzipfels sind gewöhnlich zwei (in der Spitze und an der Hälfte), selten noch einer am Innenwinkel — alle aber nur wenig zu bemerken.

Hinterflügel ohne Auszeichnung, braungrau, mit hellern, blond schimmernden Fransen.

Unterseite der Vorderflügel braungrau; der Vorderzipfel weiss bestäubt mit verbreiterter gelblichweisser Costallinie und öfters mit einer eben so hellen Stelle des Vorderrandes vor dem braunen Costalfleck, der sie beide trennt. Die erste Feder

ist etwas hell bestäubt, die dritte gebräunt mit weisslicher Costallinie.

Diese Art war bei Bogotá allenthalben zahlreich und wurde zuletzt nicht mehr des Fangens werth geachtet. Sie flog zwischen 7 Februar und 14 März bei Tage und Abends, theils freiwillig, theils aus Grasbüscheln und niedrigem Gesträuch aufgescheucht. Ein ♀ legte an der Nadel weissliche Eier.

2. M. gilvidorsis fig. 164.

Alis ant. fuscescenti-cinereis, pulvere albido conspersis, dorso anguste gilvescente, striola infra fissurae initium lineaque laciniae anterioris media obsoleta nigris. ♂ ♀.

Er kommt dem europäischen *Mim. serotinus* sehr nahe, ist aber sicher eine verschiedene Art.

Die Vorderflügel sind in eine noch feinere Spitze ausgezogen. Die braungraue Grundfarbe ist nur mit weisslichen Schüppchen bestreut, wesshalb die Flügelfläche, der die schwarzbraunen Stäubchen fehlen, ein glatteres Ansehen hat. Nur zwischen dem feinen schwarzbraunen Längsstrichelchen, das vor der Flügelhälfte liegt, und dem Zeichen an der Spalte ist eine unvollständige, feine, aus schwarzbraunen Stäubchen gebildete Längslinie, die dem einzelnen ♀ fehlt. Von dem schwarzbraunen Querfleck des *Serotinus* am Anfang der Spalte ist nur der unterste Theil, und zwar als ein dünnes, kurzes Längsstrichelchen, vorhanden. In der Mitte des Vorderzipfels bilden schwarzbraune Stäubchen eine ziemlich kurze, dünne, wenig auffallende Längslinie. In den Hinterrandfransen beider Zipfel zeigen sich je zwei schwarze Punkte, aber schwer zu unterscheiden. Der Innenrand ist wie bei *Serotinus* als eine schmale Strieme, die auf dem Hinterzipfel verlöscht, schmutzig hell ockergelb.

Auf der Unterseite ist der Vorderzipfel reichlich weisslich bestäubt wie bei *Serotinus*. Hier sind auch die schwarzen Punkte in den Hinterrandfransen deutlicher als oben, nämlich

auf dem Vorderzipfel ein grösserer am Innenwinkel, ein kleinerer höher hinauf und ein noch kleinerer unter der Spitze; auf dem Hinterzipfel sind zwei grössere an der vordern Hälfte des Hinterrandes.

2 ♂ und 1 ♀ wurden bei Bogotá am 12 und 23 Februar und 14 März gefangen, das letzte Exemplar, ein ♂, ist unversehrt, die beiden andern sind an den Vorderflügelfransen mehr oder weniger abgeflogen.

3. M. fumiventris fig. 165.

Occipite luteo-fuscescente, abdominis medio squamis fuscis adsperso; alis ant. cinereis, fusco-irroratis, strigula ante fissuram punctisque duobus costalibus laciniae anterioris nigris. ♂ ♀.

Einem grauen *Mimeseoptilus* ähnlich, aber zufolge der langen Fransen der dritten Feder, der abgerundeten Stirn und der dünnen, nicht dreieckigen Taster ein echter *Pterophorus*, bedeutend kleiner als *Monodactylus* L., charakterisirt durch die zwei grossen schwarzen Costalpunkte des Vorderzipfels.

Rücken hellgrau, am Schildchen etwas heller. Hinterkopf und Gesicht gelbbräunlich, der Scheitel als Querbinde weissgrau. Taster nicht über die Stirn hervorragend, dünn, cylindrisch, fein zugespitzt, hellgrau. Fühler borstenförmig, ungezähnt, microscopisch pubescirend, hellgrau; Wurzelglied auf der Unterseite weisslich, am Ende in eine kleine Spitze verlängert, welche über das erste Geisselglied hinweg reicht. Hinterleib hellgrau, vom dritten bis zum vorletzten Segment mit braunen Schuppen bestreut, mit unterbrochenem, hellem Rückenkiel und hellem Bauch. Beine weissgrau mit kurzen und nicht sehr ungleichen Dornen; Vorder- und Mittelschienen am Ende durch bräunliche Schuppen schwach verdickt. Hinterfüsse cylindrisch, nicht zusammengedrückt.

Vorderflügel $4^3/_4$ — 5‴ lang, grau, mit schwarzbraunen Schuppen ziemlich spärlich bestreut. Ein schwarzer, wenig merklicher Punkt liegt im Mittelraum vor der Flügelhälfte, ein

kurzer Querstrich dicht vor der Spalte (dieser hat bei einem ♀ auf dem linken Flügel ein deutliches Längsstrichelchen über sich). Der Vorderzipfel hat auf der Endhälfte zwei ziemlich starke, schwarze Costalpunkte, und einen am Innenwinkel; der Hinterzipfel ist etwas mehr bestäubt und zeigt drei grössere, strichförmige Punkte: einen in der Spitze, einen an der Hinterrandmitte und den längsten am Innenwinkel.

Hinterflügel dunkelgrau; alle Fransen heller.

Unterseite dunkelgrau; der Vorderrand der Vorderflügel auf der Endhälfte als eine Linie weisslich mit starkem, schwarzem Strich über dem Anfang der Spalte; die zwei des Zipfels grösser und länger als auf der Oberseite; beide Zipfelspitzen tragen je ein schwarzes Pünktchen, die vordere am deutlichsten.

Die 6 vorliegenden Exemplare sind fast alle wohl erhalten; sie wurden am 7 Juni nach Sonnenuntergang bei Soacha, am Wege nach Canoas, gefangen, wo sie an einer Nopalhecke neben einem Unkrautplatze in Gesellschaft mehrerer anderer Micropteren ziemlich zahlreich flogen (Nolcken).

4. M. (Oedematophorus *) nodipes fig. 166.

Occipite scutellique apice fuscis, fronte obtusa; tibiarum anteriorum apice squamis fuscis nodoso; alis ant. gilvis, fusco-adspersis, strigula longius ante fissuram posita lineaque laciniae anterioris fuscis. ♂.

(*Fem. an var.*) *alis ant. griseis, dense fusco-obtectis.*

Ein echter *Oedematophorus*, bei welchem wie bei *Lithodactylus* auch der hintere Zipfel eine ziemlich sichelförmige Spitze hat; der Endknoten der Vorderschiene ist aber noch dicker. Er ist schlanker gebaut als *Lithodactylus*, in der Färbung aber, ausser beim ♀, dem *Monodactylus* ähnlich.

*) Dr Wocke ist sich nicht consequent geblieben, indem er meine Aenderung *Oedematophorus* statt des Wallengrenschen *Oidaematophorus* aufnahm.

Fast grösser als *Lithodactylus*. Rücken weissgrau ockergelb, hinter dem braungelben Schildchen noch weisslicher. Hals und Hinterkopf dunkel gelbbraun; Stirn gerundet, dunkler als der Scheitel. Taster von Kopflänge, ziemlich dünn, gelbbraun mit kurzem, hellem Endgliede. Fühler gelblichbraun, am Anfange verloschen dunkler geringelt, microscopisch pubescirend. Hinterleib dünn, längsfurchig, bräunlichgelb, mit heller, unterbrochener Mittellinie; Analglied lang zugespitzt, hell. Beine schmutzig gelblichweiss. Vorderbeine ausser den Füssen auswendig bräunlich, an der Endhälfte durch schwarzbraune Schuppen zu einem starken Knoten verdickt. An den Mittelschienen ist an der Mitte und am Ende ein solcher Knoten. Die mehr oder weniger bräunlich angeflogenen Hinterschienen sind am Ende sehr wenig durch bräunliche Schuppen verstärkt; das Ende der Hinterfüsse ist ziemlich breit bräunlich, die andern Fussglieder nur an der Spitze. Die Dornen alle ziemlich klein; der eine Mitteldorn dreimal so lang wie sein Nachbar.

Vorderflügel 6‴ lang mit übergreifendem, sichelförmigem Vorderzipfel und spitzem, am Hinterrand etwas concavem, daher auch etwas sichelförmigem Hinterzipfel. Grundfarbe ledergelb wie beim gewöhnlichen *Monodactylus*, mehr oder weniger reichlich mit groben, gelbbraunen Schuppen bestreut, doch so, dass die Grundfarbe unverdunkelt bleibt. Der Vorderrand ist von der Basis aus ziemlich dicht bestäubt. Bei $^1/_3$ liegt im Mittelraum ein fleckenförmiger Punkt. Ziemlich weit von der Spalte, durch einen hellen Raum der Grundfarbe von ihr getrennt, ist eine schwarzbraune, schräg gelegte, gebogene Querlinie, welche unten mit einem starken schwarzen Punkt anfängt, und gewöhnlich die hintere Grenze eines hell schiefergrauen, länglichen Dreiecks bildet; sie schliesst sich oben an den braunen Längsstreifen an, welcher, nach hinten zugespitzt, an der Subcostalader des Vorderzipfels hinzieht und vor der Flügelspitze verschwindet. Ueber dem Ende dieser Querlinie liegt eine kurze, braune, mehr oder weniger deutliche Costallinie. Auf dem Hinterzipfel machen sich zwei Längs-

adern durch helle Grundfarbe als feine Linien bemerkbar, welche sich an ihrem Ursprung vereinigen. Fransen in der Spalte von der Grundfarbe; die des Hinterrandes des Hinterzipfels weissgrau und nahe an ihrer Wurzel mit einer unvollständigen, dunkeln Linie durchzogen.

Hinterflügel ziemlich dunkelgrau mit blondschimmernden Fransen.

Auf der ebenso gefärbten Unterseite ist der braune Costalstrich der Vorderflügel deutlich und vorn und hinten weisslich begrenzt; die Querlinie vor der Spalte ziemlich verloschen.

Das einzelne Weibchen, das vielleicht nur eine Varietät ist, hat auf den Vorderflügeln nichts Gelbliches in die Grundfarbe eingemischt und ist hier dicht und ziemlich gleichmässig mit braunen Stäubchen bedeckt. Die zwei hellen Längslinien des Hinterzipfels sind sehr deutlich. Der braune Längsstreifen des Vorderzipfels ist kürzer als bei den ♂ und die Costallinie auf der Oberseite kaum erkennbar, dagegen auf der Unterseite scharf und hinten durch weisse Farbe begrenzt. — Aus dem Analgliede des Hinterleibes hängt eine Gruppe weisser, perlglänzender, fast elliptischer Eier heraus.

4 ♂ und 1 ♀, alle gut erhalten, wurden bei Bogotá an verschiedenen Abenden des März gefangen; sie hatten die Sitte des *Lithodactylus*, nur nach Einbruch der Dunkelheit zu fliegen.

5. M. (Oedemat.) fusciciliatus fig. 167.

Apicibus tibiarum anteriorum modice incrassatis; fronte obtusa, occipite scutelloque cinnamomeo-fuscis; alis ant. pallide ochraceis, vitta media et ante fissuram abrupta ciliisque fissurae fuscis, linea laciniae anterioris fusca partim albo marginata. ♂ ♀.

Von dem vorigen, dem er durch die Längslinie des Vorderzipfels etwas ähnlich sieht, ist er durch den Mangel des

obern Knotens an der Vorderschiene und durch die Schwäche und helle Farbe der Endknoten zu unterscheiden.

Grösse des *Pter. nodipes*, doch noch schlanker. Kopf und Vordertheil des Halskragens angenehm zimmtbräunlich. Taster wenig über die abgerundete Stirn hervorragend, dünn, auswärts zimmtbräunlich; das Endglied kurz und fein. Fühler mit kurzen Flaumhaaren gefranst, auf dem Rücken weisslich. Das Rückenschild vorn weisslich; über die Endhälfte der Schulterdecken und das Schildchen geht ein zimmtbrauner Querschleier; das weissliche Ende des Schildchens ist mit einem zimmtbraunen Bogen umgeben, welcher in einem vorn hell zimmtfarbenen, sonst weisslichen Dreieck steht. Hinterleib dünn mit hell zimmtfarbener Rückenstrieme und dunkleren Seitenstreifen; Analglied des ♂ sehr lang, hell, mit dunklerer Seitenlinie. Vorderbeine: Schenkel und Schiene zimmtbräunlich; letztere auf einer Seite weiss, am Ende durch zimmtbräunliche Schuppen sehr mässig verdickt; Vorderseite der Fussglieder weiss. Mittelbeine zimmtbräunlich; Schiene weiss, Fussglieder allmählich immer unreiner; die zimmtbräunliche Verdickung am Ende der Schiene noch schwächer als an der Vorderschiene. Hinterbeine: Schiene und erstes Fussglied bis zu $^2/_3$ weiss, dann zimmtbraun angelaufen; der Rest des Fusses weisslich. Die Dornen klein und weisslich; der eine des oberen Paares hat nicht die doppelte Länge seines Nachbars.

Vorderflügel 5‴ lang mit sichelförmiger, übergreifender Spitze des Vorderzipfels und nur convexem Hinterrand des Hinterzipfels. Grundfarbe blass ockergelb. Von der Basis geht eine breite Mittelstrieme aus, welche gelbbraun, mehr oder weniger dunkel und auf der vordern Seite scharf abgegrenzt ist; sie wird vor der Spalte durch eine scharfe, fast weissliche Schräglinie plötzlich abgebrochen, findet aber in den braunen Fransen des Innenrandes des Vorderzipfels ihre Fortsetzung. In der Mitte des Vorderzipfels liegt ein brauner Längsstreifen; er wird unterwärts durch eine breite weissliche, oberwärts

durch eine feine, trübere und kürzere Linie gesäumt; diese beiden hellen Linien vereinigen sich an der Spalte mit der Spitze der weisslichen Querlinie und mit der weisslichen Einfassung der Costalseite der gelbbraunen Mittelstrieme; am hellsten ist der Vereinigungspunkt mit der Querlinie. Der Hinterzipfel wechselt in der Färbung; er ist entweder einfarbig hell oder mit ein paar bräunlichen Längsstreifen bezeichnet, welche den Fissuralrand am hellsten erscheinen lassen. Fransen mit Ausnahme der am Innenrand des Vorderzipfels befindlichen ockergelblichgrau.

Hinterflügel grau, mit blonden Fransen.

Unterseite gelbgraubraun, auf den Zipfeln gewöhnlich am hellsten. Der Vorderrand trägt hinter dem Anfang der Spalte einen schwarzen Längsstrich.

Die zum Theil verflogenen und daher etwas variirend erscheinenden Exemplare, doch dabei fast nur ♂, wurden bei Bogotá und Cucqueta im Februar und März gefangen; ein ♀ legte gelbliche Eier.

6. M. (Oedematoph.) conjunctus fig. 168.

Occipite luteo; tibiarum mediarum nodis duobus pedumque posticorum annulis latis tribus nigris; alis ant. griseis, fuscescenti obscuratis, macula ante fissuram superius in triolam costalem producta, punctulo punctoque laciniae anterioris costalibus nigris, margine laciniae posterioris nigro-punctato. ♂♀.

Dem Texanischen *Pter. inquinatus* (Zool. bot. Gesellsch. Schr. 1873, S. 325) äusserst ähnlich, aber sehr verschieden durch die zwei starken Schuppenknoten der Mittelschiene, von denen bei *Inquinatus* der obere ganz fehlt, der untere sehr schwach ist.

In der Grösse wechselnd, wohl meist über *Inquinatus*. Hinterkopf schmal graulehmgelb; Stirn etwas locker beschuppt. Taster ziemlich horizontal, wie dort gestaltet. Fühler deutlich geringelt. Hinterrücken hinter dem Schildchen reiner weiss als

bei *Inquinatus*. Hinterleib grau, reichlich braun bestäubt. Beine weiss, auswärts mehr oder weniger grau angelaufen. Vorderschienen nach hinten zu einer länglichen, schwärzlichen Keule verdickt (bei *Inquinatus* sind sie nur am Ende schwach verstärkt). Mittelschienen an der Mitte eben so stark, am Ende noch stärker verdickt, schwarz. Hinterschienen vor jedem Dornenpaar mit einem schwarzen Bande; auch das Ende des Metatarsus ist bandförmig schwarz. Die kurzen Dornen sind weiss mit schwärzlicher Spitze.

Vorderflügel 4—4½ lang, etwas schlanker als bei *Inquinatus*, sonst eben so gestaltet, staubgrau, braun bestäubt, am reinsten und weissesten grau am Anfang der Spalte. Vor dieser ist ein schwarzes, nach innen gespitztes Dreieck, dessen Costalseite sich schräg verlängert und sich in den schwarzen, hinter dem Anfang der Spalte liegenden Costalstrich fortsetzt; dieser Costalstrich ist vorn und hinten weiss eingefasst, und hinter ihm folgt wie bei *Inquinatus* erst ein schwarzes Pünktchen, dann ein schwarzer, strichförmiger Punkt. Sind die Zipfel nicht verdunkelt, so ist vor der Flügelspitze noch ein Punkt sichtbar, und ihm gegenüber einer am Innenrand. Der Hinterzipfel hat drei schwarze, gewöhnlich nicht recht erkennbare Hinterrandpunkte. Fransen braungrau, bei recht hellen Exemplaren weisslich; in letzterem Falle enthalten sie unter der Flügelspitze einen schwärzlichen Wisch, einen andern in der Spalte in der Gegend des Innenwinkels. Am Hinterzipfel ist ein solcher Wisch an der Spitze, und einer am Innenwinkel.

Auf der Unterseite der Vorderflügel ist der schwarze Costalstrich recht deutlich, weil der Vorderrand davor und dahinter als eine Linie weisslich ist; in dieser weisslichen Linie zeigt sich auch der Punkt und öfters das Pünktchen.

Diese Art war bei Bogotá am Fuss des Guadalupe und Monserrate zwischen Gesträuch in Gärten und auf wüsten Plätzen, zuerst am 11 Februar, dann im März mehrfach, zuletzt am 27 Mai. Verflogene und frische Exemplare gab es zu gleicher Zeit.

Leioptilus.

1. L. lenis fig. 169.

Collari epistomioque brunnescentibus; alis ant. elongatis, dilutissime sulphureis, strigula ante fissuram, macula costali superposita punctisque marginum nigris, ciliis laciniae anterioris fuscis. ♂ ♀.

Zu der Abtheilung α (also mit breiterem Hinterzipfel und noch erkennbarem Innenwinkel desselben) gehörig, hat er die Grösse des *Scarodactylus*, aber eine schlankere Flügelform und zum Unterschied von den Arten, deren Vorderzipfel am Innenrand braun ist, eine schwefelgelbe, wenn auch sehr blasse Grundfarbe und ausser dem grössern Costalfleck noch mehrere schwarze Randpunkte.

Gesicht, Hinterkopf und Kragen grau lehmfarbig. Körper sehr blass schwefelgelb mit gelbbrauner Bauchstrieme und zu jeder Seite derselben mit einem mehr oder weniger vollständigen Paar zimmtbräunlicher Längsstreifen. Beine noch heller gelbweiss, ungefleckt.

Vorderflügel $4^1/_2$—5‴ lang, ziemlich schmal, sehr blass schwefelgelb, längs des Vorderrandes schmal braungrau angelaufen, im Mittelraum fast an der Basis bis zum Querstrich mit einem dunklern Nebelstreifen. Der grade, schwarze Querstrich dicht vor der Spalte liegt sehr schief und ist nach oben zugespitzt. Hinter ihm, also hinter dem Anfang der Spalte, trägt der Vorderrand einen starken, schwarzbraunen, vorn und hinten hell begrenzten, kurzen Längsstrich. Der Vorderzipfel hat in der Mitte einen dunkelbräunlichen Längsstreifen, der durch die helle, feine Längsader in zwei parallele Längslinien, von welchen die untere die schärfere ist, gespalten wird. Ausnahmsweise hat der Vorderrand darüber und in der Flügelspitze ein schwarzes Pünktchen; immer aber trägt der Innenrand einen solchen, strichförmig ausgezogenen Punkt vor der Spitze. Die Innenrandfransen dieses Zipfels sind ganz schwärzlich, mit zunehmender Dunkelheit nach hinten bis gegen die

Spitze. Der Hinterrand des Hinterzipfels hat drei schwarze, mehr oder weniger ausgezogene, scharfe Punkte. Die andern Fransen sind etwas heller als die Grundfarbe.

Unterseite der Vorderflügel braungrau. Der schwarze Costalstrich sehr deutlich; vor und hinter ihm ist der Vorderrand in einer langen Linie hellgelblich, und diese reicht bis in die Flügelspitze.

Die Art flog von Anfang Februar bis Mitte März bei Bogotá an verschiedenen Stellen im Gesträuch. Am 27 Mai wurden noch zwei Exemplare hinter las Nieves gefangen. Sowohl im Februar wie im Mai gab es verflogene und frische Exemplare; sie gehörten wohl nicht zu zwei verschiedenen Generationen, sondern hatten eine so ausgedehnte Flugzeit.

2. L. Thomae fig. 170.

Minutus, alis ant. albis, squamis fuscis rarius adspersis, puncto disci ante medium, puncto ante fissuram striolisque duabus laciniae anterioris costalibus nigris. ♂ ♀.

Von der Grösse des kleinsten *Microdactylus*, durch die gar nicht gelb gemischte Grundfarbe der Vorderflügel und durch die zwei stärkern, strichförmigen Costalfleckchen zu unterscheiden.

Hinterkopf hell lehmgelblichgrau, Gesicht etwas ins Hellgraue. Taster etwas über die Stirn hervorragend, horizontal, dünn, spitz. Vorderbeine auf einer Seite dunkelgrau, mit weisslichen Enden der Glieder. Hinterbeine einfarbig weiss, langdornig. Hinterleib sehr blass ockergelblich, beim ♀ etwas dunkler als beim ♂.

Vorderflügel $2^3/_4'''$ lang, schmäler als bei *Microd.*, weiss, mehr oder weniger mit feinen, schwarzbraunen Stäubchen bestreut. Vor der Mitte liegt im Discus ein schwärzlicher Punkt. Etwas vor der Spalte ist ein schwarzer Punkt, ohne Fortsetzung zu der Querlinie. Hinter der Spalte ist ein schwarzes Costalstrichelchen und ein kleineres mitten zwischen ihm und der

Flügelspitze; weiter nach hinten ist am Innenrand des Zipfels ein Pünktchen. Auf dem Hinterrand des Hinterzipfels sind zwei solche deutliche Pünktchen, an deren unterem die sonst ziemlich dunkelgrauen Fransen weisslich schimmern; letzteres ist auch der Fall in der Gegend des Innenwinkels des Vorderzipfels.

Auf der Unterseite der bräunlichgrauen Vorderflügel scheint der Fissuralpunkt sehr verloschen durch; die zwei Fleckchen des linienförmigen, weisslichen Vorderrandes sind ziemlich scharf.

Vier Exemplare wurden am 17 December mit der *Platyptil. tecnidion* auf der Insel St. Thomas gesammelt. Baron v. Nolcken macht die Bemerkung: «sie zeigen, wie unglaublich kleine Arten dieser Familie die Tropen enthalten, namentlich die heissen Gegenden. Auf den Bergen sind mir so kleine Formen nicht vorgekommen».

3. L. pelospilus.

Alis ant. caesio-lutescentibus, costa usque ad fissuram late exalbida, maculis (altera costali, altera ad laciniae posterioris initium) albis; post. griseis, digiti tertii ciliis albidis. ♀.

Von der Flügelgestalt des *Scarodactylus*, doch schlanker, besonders in der hintern Hälfte der Vorderflügel dunkel graulehmfarben und darin mit zwei grossen, gelblichweissen Flecken.

Beschuppung des Rückens und Kopfes sehr abgerieben. Fühler einfarbig weisslich. Hinterleib bleichgelblich. Vorderbeine an der dünnen Schiene auswärts bräunlich, Fuss heller. Mittelschienen einfarbig seidenglänzend weisslich; die feinen Spitzen der Dornen schwärzlich (Hinterbeine fehlen).

Vorderflügel fast 5‴ lang. Die gelblichweisse Grundfarbe ist durch lilaschimmernd graues Lehmgelb so verdrängt, dass man am besten diese als Grundfarbe annimmt. Sie ist von der Basis aus licht und nimmt erst vor und auf den Zipfeln den gesättigten Ton an. Der Vorderrand (vielleicht auch die Basis selbst) ist von der Schulter an bis vor die Spalte als ein breiter Streifen gelblich, einwärts weiss. Hinter einem quer-

streifartigen Raum der dunkeln Färbung folgt ein weisser Costalfleck, der nicht ganz bis zum Anfang der Spalte herabreicht und, indem er sich verengert, bis zur Hälfte des Zipfels auf dem Vorderrande hinzieht. Ein andrer weisser Fleck umzieht den Anfang der Spalte auf dem Hinterzipfel; er breitet sich fast bis zum Innenwinkel aus und hat hinter einem dunkeln Punkt (oder vielmehr Fleckchen) als Fortsetzung eine weisse Costallinie des Hinterzipfels bis zu einem schwarzen, in der Spitze liegenden Punkt. Wie auf dem Innenrand des Vorderzipfels ist auf dem Hinterzipfel in einiger Entfernung vor der Spitze ein schwarzer Punkt; auf dem letztern Zipfel befindet er sich in einer feinen, weissen Hinterrandlinie, welche durch einen grauen Wisch, der die hellen Fransen durchschneidet, unterbrochen wird.

Hinterflügel staubgrau mit etwas hellern Fransen; die dritte Feder ist die hellste und gegen die Basis zu weiss, wie die ganzen Hinterrandfransen.

Unterseite lehmfarbig grau; die schwarzen Randpunkte der Vorderflügel sind deutlich; ein solcher Costalstrich zeigt sich über dem Anfang der Spalte; der helle Fleck am Anfang des Hinterzipfels ist angedeutet.

Ein ♀ vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

4. L. nigrosparsus.

Alis ant. niveis, triangulo costali ante fissuram, dimidio posteriore laciniae prioris nigro-squamato, macula punctisque duobus nigris laciniae posterioris. ♂.

Von der reinweissen, etwas seidenglänzenden Farbe der *Acipt. pentadactyla*, mit schwarzer Zeichnung des Vorderzipfels.

Grösse der kleinsten *Pentadactyla*. Körper und Beine reinweiss (doch ist vielleicht der Hinterkopf gelblich). Hinterleib fehlt, sowie die Beine bis auf ein Vorder- und ein Mittelbein. Ersteres ist auf der Innenseite des Schenkels und der am Ende

durch Behaarung verdickten Schiene schwarz; die Schiene hat auch ein schwarzes Mittelband; der seidenweisse Metatarsus ist auf dem Rücken an der Wurzel schwarz und hat ein breites, schwarzes, nicht vollständig umschliessendes Mittelband; die andern Fussglieder sind an der grössern Wurzelhälfte schwärzlich. Am Mittelbein hat die Schiene auf dem Rücken 3 schwarze Fleckchen in gleichen Abständen von einander und noch eins am Ende; der kleinere Dorn ist mit einer schwarzen, seitlichen Längslinie, der längere mit einem Mittelbändchen gezeichnet, beide haben schwarze Spitzen; auch der Fuss ist schwarzfleckig.

Vorderflügel 5‴ lang, wie bei *Osteodactylus* gestaltet, aber schmäler, schneeweiss mit schwarzen Zeichnungen. In der Mitte zwischen Basis und Spalte ist ein aus genäherten schwarzen Schuppen gebildeter, schwacher Fleck; mehr zerstreute Schuppen zeigen sich noch darunter gegen den Innenrand. Vor der Spalte ist ein breites Costaldreieck, das von der hellen Subcostalader durchschnitten wird und mit der Spitze am Anfang des Hinterzipfels endigt. Der grösste Theil des Vorderzipfels ist mit schwarzen zusammengeflossenen Längsstreifen versehen, vor welchen ein Costalpunkt und ein Costalfleck durch grössere Dunkelheit und Schärfe sich auszeichnen; ein solcher Punkt liegt unter der Flügelspitze und einer weiter einwärts auf dem reinweissen Innenrand des Zipfels. Die Costalfransen dieses Zipfels sind grösstentheils schwärzlich. Der Hinterzipfel hat in seiner Hälfte einen schwärzlichen Fleck, dann einen rein schwarzen Punkt des Dorsalrandes und einen andern in der Spitze.

Hinterflügel ungefleckt; die Costalfransen der ersten Feder bis vor die Spitze der letztern hellblond.

Unterseite der Vorderflügel bräunlich mit einem braunen Mönchen dicht vor der Spalte und einem solchen Costalstrich darüber, und mit zwei schwarzen Pünktchen des Vorderrandes des Vorderzipfels, einem in der Spitze und einem davor am Innenrande. Hinterflügel auf den zwei ersten Federn bräunlich

angelaufen; die erste Feder in der Spitze mit einem Punkt, der doch auf der Oberseite ganz fehlt.

Ein Exemplar vom Chanchamayo im Museum Staudinger.

5. L. ochricostatus fig. 171.

Niveus totus, occipite vittaque costali alarum anteriorum ochraceis. ♀.

Von der schneeweissen Farbe der *Acipt. pentadactyla;* dem Bau der Vorderzipfel zufolge mit *Leiopt. hololeucos* zusammengehörig, durch die ungewöhnliche Färbung des Vorderrandes der Vorderflügel ausgezeichnet.

Grösser als *Hololeucos*; schneeweiss, etwas seidenartig. Hinterkopf und Vorderrand des Rückenschildes ockergelb. Taster von Kopflänge, dünn, horizontal. Hinterleib auf dem Rücken ein wenig schmutziggelblich angelaufen; die Segmente an den Seitenrändern mit je einem Schuppenwulst. Beine schlank. Mittelschienen am Ende grau. Hinterschienen an der Wurzelhälfte auf der Unterseite mit langen Haaren dicht gefranst; das erste Dornenpaar ist bei $^2/_3$, und der längere Dorn reicht fast bis ans Ende der Schiene; alle Dornen sind in der Mitte hellgrau.

Vorderflügel $5^1/_2'''$ lang, am Vorderrand von der Basis an bis vor die Spitze ockergelb als eine Strieme, welche sich allmählich erweitert und hinten zuspitzt. Der Vorderzipfel hat auf der Endhälfte des Innenrandes zwei schwärzliche Pünktchen, der Hinterzipfel in der Spitze einen schwärzlichen Punkt und davor auf dem Innenrand einen grössern schwarzen.

An den Hinterflügeln sind die Costalfransen der ersten Feder auf den ersten $^2/_3$ grau.

Unterseite der Vorderflügel gegen die Wurzel blass lehmgelblich angeflogen, und die Costalvitta schimmert von der Oberseite verloschen durch. In der Flügelspitze ist ein schwärzliches Pünktchen, und von denen des Innenrandes ist das hintere sichtbar. Die zwei ersten Federn der Hinterflügel sind durch blasses Gelbgrau verunreinigt.

Ein schönes ♀, am 19 März auf der Excursion nach Mitelva gefangen (Bogotá).

Aciptilia.

1. A. Malacensis.

Nivea, pedibus cinereo-punctatis; laciniarum digitique secundi marginibus atro-punctatis. ♀.

Von der Grösse der kleinsten *Pentadactyla*, mit feineren Zipfeln und Federn.

Schneeweiss. Hinterleib auf dem Rücken jedes der 4 letzten Segmente, ausser in der Mitte, mit schwärzlichen Schuppen spärlich bestreut. Vorderbeine an Schenkel und Schiene auf der Unterseite schwärzlich, letztere an der Spitze mit einem schwarzen Knötchen; der Metatarsus auf der Unterseite mit einer schwarzen Längslinie, welche sich an der Spitze zu einem Ringe erweitert. An den Mittelbeinen ist die Schiene auf der Unterseite mit einer vollständigen schwarzen Längslinie bezeichnet und hat vor der Mitte und am Ende eine Verdickung durch schwarze Haare. An den Hinterbeinen ist die Schiene ganz weiss, mit einer schwarzen Stelle an der Wurzel des ersten Dornenpaares und ebenso an der äussersten Spitze; Fussglieder grau bestäubt, an den Enden schwärzlich. Alle 6 Dornen sind an der äussersten Spitze schwarz.

Vorderflügel etwas über 5‴ lang. Am Anfang der Spalte sind einige grobe, schwarze Schuppen gestreut, desgleichen auf den Innenrandfransen. Der Vorderzipfel hat nicht weit vom Anfang der Spalte auf dem Vorderrand einen starken schwarzen Punkt und fast auf der Hälfte desselben einen zweiten. (Da die Enden des Zipfels fehlen, so lässt sich nicht angeben, ob dieser Rand und die Spitze noch weiter bezeichnet sind). Dem zweiten Punkt gegenüber liegt auf den Fransen des Innenrandes ein dunkelgrauer Wisch, welchem ein ähnlicher in den Costalfransen des Hinterzipfels entspricht. Hinter dem letztern

zeigen die Dorsalfransen des Hinterzipfels einen lichtgrauen Wisch und in der Mitte zwischen ihm und der Spitze einen zweiten mit einem schwarzen Punkt an der Wurzel.

An den Hinterflügeln sind die Costalfransen der Endhälfte der ersten Feder lichtgrau, welches in einiger Entfernung vor der Spitze mit einer Verdunklung aufhört. Die 2te Feder hat auf dem Dorsalrand bei $^1/_3$ einen starken, bei $^2/_3$ einen kleinen tiefschwarzen Punkt und am Ende ein Pünktchen, und die Fransen zeigen bei den 2 Punkten hellgraue Wische.

Unterseite nur mit Spuren der Costalpunkte des Vorderzipfels; die Wische in den Fransen aber sind nicht undeutlicher als oben.

Ein Exemplar von Malacca im Museum Staudinger.

Alucita.

1. A. nasuta fig. 172 a, b.

Palpis longis, articulo terminali subadscendente elongato; alba, alis fusco-punctatis, anteriorum fascia priore obsoleta, posteriore distincta, in maculas duas costales coarctata cinereis ♀.

Durch die Länge der weissen Taster ausgezeichnet. Diese haben die dreimalige Länge des Kopfes und sind fast horizontal ausgestreckt, am 2ten Gliede allmählich verdickt, auswärts dunkler angelaufen; das dünne, feingespitzte Endglied ist mehr als halb so lang wie das 2te Glied, mit einem schmalen, dunkelgrauen Ring gegen die Wurzel und einem breiten, schwarzen Gürtel hinter der Mitte. Oberkopf gelblich staubgrau behaart. Rückenschild weiss, vorn und hinten gelbbräunlich bestäubt. Hinterleib weiss mit bräunlichen Stäubchen, auf dem Rücken des zweiten Segments mit einem aus zwei viereckigen Flecken zusammengesetzten braunen Bande und mit schwärzlichem Hinterrand des fünften Segments; Bauch weiss; Legestachel kurz, zusammengedrückt, hervorstehend. Beine schmutzig weisslich, ungefleckt.

Grösse einer grossen *Hexadactyla* L. (Polydactyla H.). Flügel weiss, die hintern ganz ohne Binden, nur mit gelblichen, vorn und hinten schwarz begrenzten Punkten regelmässig bestreut. Auf den Vorderflügeln ist die erste Binde nur durch braune Stäubchen, die ihren basalen Rand und ihren Hinterrand bezeichnen, angedeutet; bloss auf der Innenrandfeder sind diese Stäubchen zu einer deutlichen Längslinie vereinigt, während die Costalfeder weiss bleibt. Die hintere Binde ist nur auf der 2ten, dritten und vierten Feder braungrau, an welcher Farbe hier auch die Fransen theilnehmen; sie endigt auf der Costalfeder mit einem gelbbräunlichen Fleckchen und einem braunen, nahe an der Flügelspitze liegenden.

Auf der Unterseite sind die zwei Binden viel schärfer, und die erste ist, wenn auch heller als die zweite, doch in ihrem ganzen Verlauf ausgedrückt. Auch vor ihr ist die Fläche, jedoch nicht bis zur Basis, bräunlichgrau.

Nur ein schönes ♀ wurde bei Ubaque am 27 März gegen Abend an der Einfassungshecke eines Brachackers gefangen.

REGISTER

der neu aufgestellten Gattungs- und Abtheilungsnamen.

Acureuta n. g. 198
Aesiocopa 106
Agriocoma 384
Anacrusis 87
Auchoteles n. g. 83
Brachyplatea 383
Cerorrhineta n. g. 116
Choregia n. g. 191
Clistothyris n. g. 330
Copocercia n. g. 374
Dasycarea n. g. 373
Donacoscaptes 16
Dysgnorima n. g. 255
Ecliptoloma n. g. 326
Epimorius 76
Falculina n. g. 387
Gonionota 381
Helcystogramma 369
Hilarographa 187
Mixogenes 303
Peleopoda n. g. 385

Register der Artnamen.

Abscisana (Tortrix) 90
Adustella (Psecadia) 240
Agitatellus Clem. (Crambus) 43
Albertiana Cram. (Simaethis) 179
Albifrons (Antaeotricha) 323
Albinella Cram. (Scirpophaga) . . . 8
Albisquamella (Elachista) 447
Albistriolatus (Mimeseoptilus) . . . 469
Albovenosa (Antaeotricha) 321
Ambitana (Tortrix) 102
Amicula (Antaeotricha) 317
Amiculella (Bucculatrix) 452
Angustipennis (Chilo) 15
Aphanes (Blastobasis) 439
Argillacea (Cryptolechia) 266
Argutella (Oecophora) 391
Argyroneurus Z. (Crambus) 58
Armata (Cryptolechia) 282
Aspera (Acureuta) 199
Assecta (Antaeotricha) 313
Atristriella (Glyphipteryx) 398
Atrosignatus (Crambus) 43
Atrosparsana (Tortrix) 87
Augmentana (Grapholitha) 160
Aurilinea (Phyllo nistis) 450
Aurosus Feld. et Rog. (Crambus). . 45

Baleni (Depressaria) 253
Basisignella (Laverna) 423
Bergii (Prionopteryx) 30
Bimaculana Don. (Oecophora) 388
Biruptella (Argyresthia) 249
Biseriata (Cryptolechia) 269
Blandinalis (Choreutis) 171
Bogotatella Wkr. (Setomorpha) . . . 205
Bryotrophoides (Oecophora) 396

Caducella (Tinea) 216
Caespitella (Gelechia) 335
Caffra (Ancylolomia) 20
Calidana (Cerorrhineta) 116
Calligera (Trichostibas) 231
Camaronae (Gracilaria) 408
Capensis Z. (Ancylolomia) 22
Carcinomatella (Argyresthia) 247
Carnea Z. (Cryptolechia) 263
Catenella (Hypercallia) 384
Ceibae (Bucculatrix) 454
Cemiostomella (Gelechia) 357
Chalybirostris Z. (Crambus) 49
Chiriquitana (Teras) 80
Chiriquitensis (Eromene) 72
Chloroticana (Paedisca) 145
Ciliosana (Conchylis) 139
Cinnamicostella (Epicorthylis) 332
Circumdatella Wkr. (Psecadia) . . . 237
Circumdata (Acureuta) 203
Circumfusana (Dichrorampha) 166
Citharexylana Mor. Z. (Teras) . . . 77
Cleodorella (Gelechia) 355
Coarctatella (Gelechia) 353
Concavana (Tortrix) 91
Condensatana (Grapholitha) 162
Confarreatella (Oecophora) 397
Conjunctus (Pterophorus) 477
Contrariella (Atemelia) 244
Controversella (Blastobasis) 436
Contubernalis (Simaethis) 175
Convexicostata (Cryptolechia) 274
Cornigerella (Glyphipteryx) 403
Crambinella (Copocercia) 375
Crassinodis (Laverna) 425
Crebrana (Sciaphila) 126
Crocatella (Hypercallia) 380
Croceivittella Wkr. (Argyria) . . . 60
Cultellana (Bactra) 143
Cumulatella (Tinea) 211

Daturae (Gelechia) 359
Decerptana (Tortrix) 93
Delicatulana (Conchylis) 137
Desectella (Gelechia) 362
Destillata (Cryptolechia) 283
Dichroella (Oecophora) 389
Diemeniana (Conchylis) 138
Diffractella (Argyresthia) 245
Dissioptana (Tortrix) 94
Distigmatella (Gelechia) 366
Dividuella (Tinea) 210
Dubitatella (Cryptolechia) 262

Elachistella (Gelechia) 356

Elegans Clem. (Crambus) 47
Elongata (Prionopteryx) 27
Ergastulella (Blastobasis) 440
Erschoffii (Cryptolechia) 300
Erschoffiana (Stenoptycha) 457
Exornata (Psecadia) 238
Expansellus (Crambus) 48
Exsectana (Tortrix) 111
Exsultans (Laverna) 425
Exustana Z. (Tortrix) 113

Familiaris (Tinea) 214
Fastuosa (Oeta) 225
Febriculella (Gelechia) 341
Fenestrella Mor. Z. (Coptotelia) . . 378
Figurana (Grapholitha) 163
Filicornis (Gelechia) 350
Fuesliniana Cram. (Simaethis) . . . 185
Fulgens (Choregia) 192
Fumiventris (Pterophorus) 472
Furvicornis (Argyria) 68
Fuscicornis (Platyptilia) 460
Fusciciliatus (Pterophorus) 475
Fuscicostellus Z. (Crambus) 49
Fuscidorsana (Bactra) 141
Fuscidorsis (Choreutis) 170

Gilvicolor (Platyptilia) 462
Gilvidorsis (Mimeseoptilus) 471
Gregariella (Gelechia) 339
Griseana F. (Antaeotricha) 315
Griseicostella (Oecophora) 395
Gularis (Melissoblaptes) 74

Hemiochrellus (Crambus) 51
Hemiommata (Ecliptoloma) 327
Hephaestiella (Trichostibas) 230
Heracleus (Chilo) 20
Horridula (Ochsenheimeria) 221
Houttuinalis Cram. (Simaethis) . . . 182
Hubneriana Cram. (Simaethis) 183
Humidellus (Crambus) 42

Japonica (Simaethis) 176
Japonicella (Gelechia) 365
Japonicella (Glyphipteryx) 400
Ignavella (Gelechia) 368
Ignita (Choregia) 195
Ilyella (Gelechia) 337

Immanis (Schoenobius) 11
Immunellus Z. (Crambus) 47
Impariguttata (Oeta) 224
Incanellus (Crambus) 50
Incensella (Hypercallia) 383
Inferiorella (Schreckensteinia) . . . 441
Insipidana (Sciaphila) 122
Intermisella (Gelechia) 347
Internellus Wkr. (Hyponomeuta) . . 223
Invitana (Sciaphila) 121
Iohannis (Nepticula) 456
Iochroa (Adela) 220
Iophlebia (Trichostibas) 228
Irruptella Wkr. (Oecophora) 390

Lacera (Auxocrossa) 328
Laevinella (Laverna) 422
Laeviuscula (Cryptolechia) 290
Laterculana (Tortrix) 113
Latipennella (Tinea) 219
Latipennis (Cryptolechia) 279
Leachellus Zck. (Crambus) 38
Lenis (Leioptilus) 479
Lentiginosa (Acureuta) 201
Leucatea Koll Z. (Scirpophaga) . . 6
Leucodocis (Anaphora) 197
Leucogona (Blastobasis) 434
Leucomelaena (Sciaphila) 124
Leuconota (Gracilaria) 414
Lignicolor (Ant eotricha) 320
Lithocolletina (Gracilaria) 415
Lobitarsis (Peleopoda) 386
Lorana (Conchylis) 135
Luciliella (Elachista) 446
Luctifica (Cryptolechia) 301
Luscina (Cryptolechia) 288
Lusella Z. (Argyria) 65
Lutosulana (Tortrix) 98
Lutulenta (Cryptolechia) 270

Macrinellus Z. (Schoenobius) 12
Malacensis (Aciptilia) 485
Marionella Newm. (Oecophora) . . . 393
Mediatrix (Sophronia) 377
Melanostictella (Gelechia) 351
Memoriana (Tortrix) 100
Mendax Z. (Cryptolechia) 285
Merismatella (Gelechia) 352
Mesodonta (Argyria) 63

Miserulana (Tortrix) 101
Molybditis (Nepticula) 455
Morbida (Cryptolechia) 277
Morbillosus (Hyponomeuta) 222
Multifidana (Teras) 77
Muscula (Cryptolechia) 295
Myopina (Cryptolechia) 271

Nasuta (Alucita) 486
Neuricana (Bactra) 144
Neuricellus Kad. Z. (Chilo) 13
Nigriceps (Tinea) 208
Nigrosparsus (Leioptilus) 482
Nimbosa (Cryptolechia) 273
Niveisignella (Psoricoptera) 333
Niviguttata Wkr. (Corinea) 225
Nobilitella Cram. (Crameria) 241
Nodipes (Pterophorus) 473
Nolckeni (Antispila) 449
Nolckeniana (Grapholitha) 154
Nolckeniella (Gracilaria) 412
Notodontella (Hypercallia) 381
Notosemia (Cryptolechia) 298

Obliquella (Argyria) 58
Obliteratellus Koll. Z. (Chilo) 14
Obseratella (Gelechia) 371
Ochricollis (Cryptolechia) 294
Ochricostata (Falculina) 387
Ochricostatus (Leioptilus) 484
Ochridorsis (Argyresthia) 250
Ochrimixtana (Conchylis) 134
Ochrosemia (Laverna) 422
Octavianella (Diptychophora) 33
Opposita (Argyria) 64
Opulentellus Z. (Crambus) 57
Ovata (Trichostibas) 233

Pallidorsella (Tinea) 212
Palpalis (Cryptolechia) 275
Particularis (Cryptolechia) 293
Pavonacella Clem. (Brenthia) 174
Pectinifer (Crambus) 53
Pellionella Lin. (Tinea) 214
Pelospilus (Leioptilus) 481
Pentaspila (Argyria) 70
Penthinella (Cryptolechia) 303
Percussella (Argyresthia) 246
Perforatana (Auchoteles) 84
Perstrialis H. (Agriphila) 12
Pertusella (Bucculatrix) 451
Peruviana (Stenoptycha) 460
Peruviana (Eromene) 81
Pircuniae (Acurenta) 204
Piriferana (Grapholitha) 158
Plagosa (Antaeotricha) 311
Pollutana (Grapholitha) 156
Polygoni (Asychna) 427
Pontiella (Argyria) 61
Postica (Psecadia) 236
Pretiosana Dup. (Choreutis) 170
Pristinana (Paedisca) 148
Proagorella (Blastobasis) 431
Prodigialis (Chilo) 18
Promotella (Cryptolechia) 296
Propriella (Cryptolechia) 261
Pruinosana (Conchylis) 129
Purulenta (Antaeotricha) 318
Pusilla (Anaphora) 196
Pusillalis H. (Argyria) 73
Pusionellus Kad. Z. (Crambus) . . . 35
Pyrrhina (Platyptilia) 464
Pyrrhulana (Paedisca) 147

Quadriforella (Brenthia) 172
Quadrinotellus (Crambus) 55
Quadristrigella (Gracilaria) 416
Quinquareatus (Crambus) 40

Radicalis (Cryptolechia) 286
Radicana (Sciaphila) 118
Rectilineana (Tortrix) 115
Rectivittella (Plutella) 252
Refractella (Glyphipteryx) 402
Renselariana Cram. (Cryptolechia) . 288
Residuella (Cryptolechia) 297
Revolutana (Tortrix) 89
Rhombophorella (Gelechia) 344
Ribbeella (Gelechia) 369
Ribbei (Setiostoma) 189
Ribbei (Antaeotricha) 309
Rimulalis Z. (Simaethis) 174
Rostellana (Tortrix) 110

Sansibarica (Ancylolomia) 23
Sarmentana (Dichrorampha) 169
Sarothrura Feld. et Rog. (Tortrix) . 105
Satellitana (Paedisca) 152

Sciaphilina (Cryptolechia) 291
Scrutatricella (Tinea) 217
Scutella (Gelechia) 363
Semicinerea (Antaeotricha) 312
Senariella (Gelechia) 346
Septemstrigella (Glyphipteryx) . . . 405
Sesquitertia Z. (Cryptolechia) 281
Similatella (Gracilaria) 411
Simplex (Argyria) 70
Sobriana (Auchoteles) 86
Sommerella (Cryptolechia) 278
Sordidata (Trichostibas) 233
Sordipennis (Platyptilia) 466
Sordipes (Argyria) 67
Sororia (Cryptolechia) 267
Spiculellus (Crambus) 35
Spoliana (Tortrix) 96
Stapiana Feld. et Rog. (Tortrix) . . 88
Stilatus (Crambus) 38
Straminella (Diptychophora) 32
Stratellus (Praxs) 243
Subaequalis (Crambus) 37
Subannulata (Dysgnorima) 256
Sublimbata (Antaeotricha) 325
Submissana (Conchylis) 131
Subtilellus Koll. Z. (Crambus) . . . 49
Suffusus (Melissoblaptes) 76
Suppletella (Blastobasis) 437
Swammerdamiana (Conchylis) 133
Swederiana Stoll (Setiostoma) 187

Taprobanensis (Ancylolomia) 25
Taprobanes (Simaethis) 178
Tecnidion (Platyptilia) 468
Tenella Z. (Argyria) 58
Tenera Z. (Cryptolechia) 263
Teratana (Tortrix) 108
Terellus Zck. Z. (Crambus) 35
Terreus (Schönobius) 10
Tersectella (Elachista) 443
Texana Robs. (Eromene) 72
Texturella (Prionopteryx) 28
Thammiana (Teras) 79
Thammii (Antaeotricha) 306
Thomae (Leioptilus) 480
Tibialis (Antaeotricha) 307
Tortricella Wkr. (Cryptolechia) . . . 264
Trabeana Feld. et Rog. (Grapholitha) 189
Trajectana (Sciaphila) 120
Transverseguttata (Trichostibas) . . 229
Tricesimana (Conchylis) 128
Triforella (Gelechia) 336
Trigonophorella (Gelechia) 343
Trijugella (Oecophora) 393
Truncatulana (Grapholitha) 165

Urbanella (Gracilaria?) 419

Vacivana (Tortrix) 106
Validus (Chilo) 16
Ventralella (Gelechia) 348
Verruculella (Laverna) 420
Veteranella (Gelechia) 361
Veternana (Paedisca) 150
Villosula (Clistothyris) 331
Viretella (Gelechia) 340
Virginea Z. (Scirpophaga) 9
Viridisquamata (Dasycarea) 373
Viridula (Gracilaria) 406
Vitiana (Tortrix) 103

Walchiana Cram. (Antaeotricha) . . 305

Xanthorrhoa (Psecadia) 234
Xeniella (Gracilaria) 418

Verzeichniss der Namen der Figuren.

Tab. I. fig. 1. a, b. Schoenobius terreus.
› 2. — immanis.
› 3. Chilo angustipennis.
› 4. — validus.
› 5. — prodigialis.
Tab. I. fig. 6. Chilo Heracleus.
› 7. Ancylolomia Sansibarica.
› 8. — Taprobanensis.
› 9. Prionopteryx elongata.
› 10. — texturella.

Tab. I. fig. 11. Prionopteryx Bergii.
» 12. Diptychophora straminella.
» 13. — Octavianella.
» 14. Crambus spiculellus.
» 15. — quinquareatus.
» 16. — stilatus.
» 17. — atrosignatus.
» 18. — expansellus.
» 19. — incanellus.
» 20. a, b. — pectinifer.
» 21. — quadrinotatus.
» 22. Argyria obliquella.
» 23. — croceivittella Wkr.
» 24. — Pontiella.
» 25. Eromene Chiriquitensis.
» 26. Melissoblaptes gularis ♂.

Tab. II. fig. 27. — — ♀.
» 28. — suffusus.
» 29. Teras multifidana.
» 30. Tortrix abscisana.
» 31. — dispositana.
» 32. — spoliana.
» 33. — lutosulana.
» 34. — miserulana.
» 35. a, b. — ambitana.
» 36. — vitlana.
» 37. a, b. — rostellana.
» 38. — exsectana.
» 39. Sciaphila radicana.
» 40. — trajectana.
» 41. — invitana.
» 42. — leucomelaena.
» 43. — crebrana.
» 44. Conchylis pruinosana.
» 45. — submissana.
» 46. — Swamerdamiana.
» 47. — lorana.
» 48. — ciliosana.
» 49. Paedisca chloroticana.
» 50. — pyrrhulana.
» 51. — pristinana.
» 52. — veternana.
» 53. Grapholitha Nolckeniana.
» 54. — pollutana.
» 55. — figurana.
» 56. — truncatulana.

Tab. II. fig. 57. a, b. Dichrorampha circumfusana.
» 58. — — var.
» 59. — sarmentana.
» 60. Choreutis blandinalis.
» 61. Brenthia quadriforella.
» 62. Simaethis rimulalis.
» 63. — contubernalis.
» 64. — Japonica.
» 65. — Taprobanes.

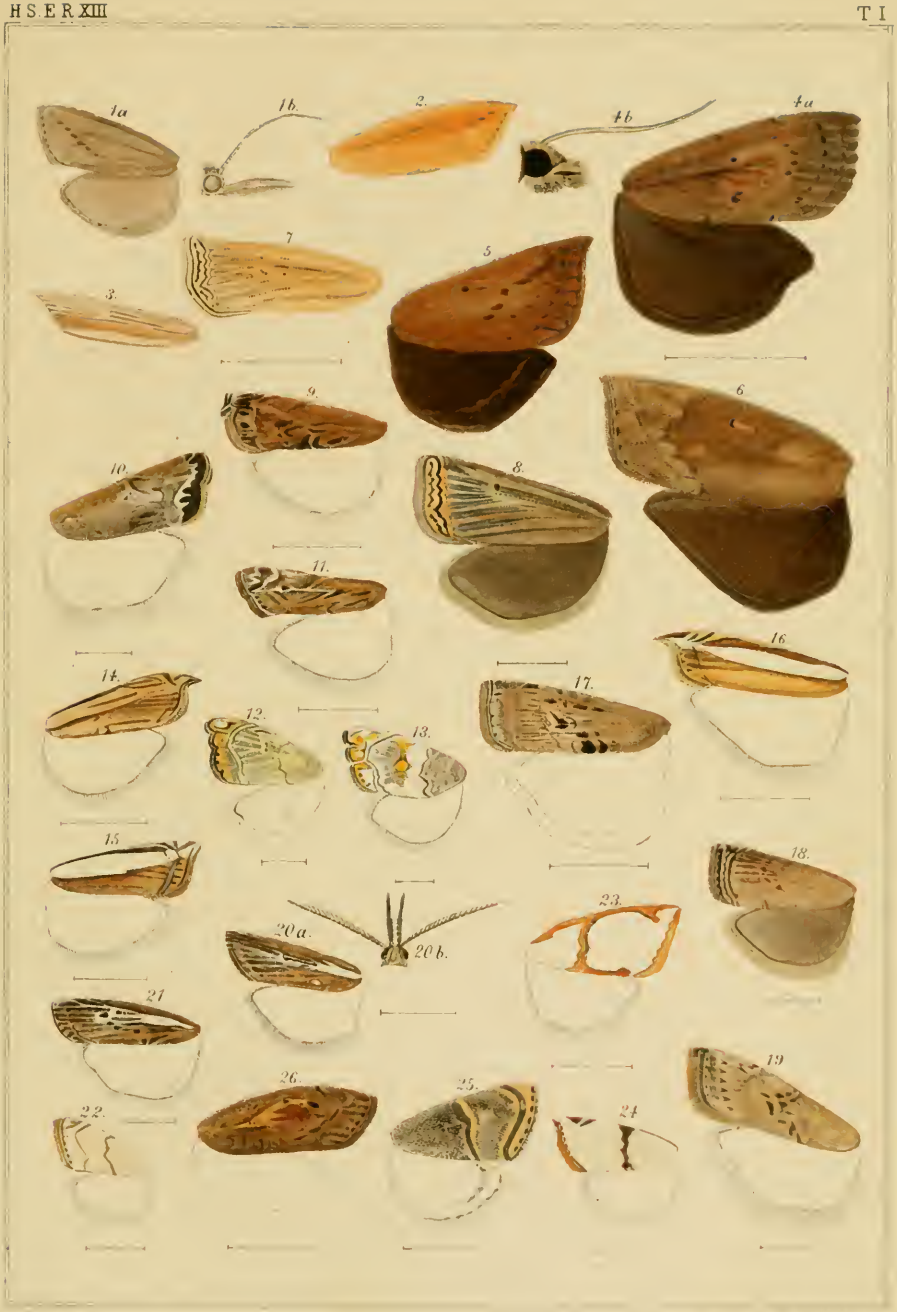
Tab. III. fig. 66. Hyponomeuta morbillosus.
» 67. Oeta imparipunctata.
» 68. — fastuosa.
» 69. Trichostibas iophlebia.
» 70. — transverse-guttata.
» 71. Psecadia xanthorrhoa.
» 72. — postica.
» 73. — exornata.
» 74. Prays stratellus.
» 75. a, b. Dysgnorima subannulata.
» 76. a. Cryptolechia sororia.
» 77. — morbida.
» 78. — Sommerella.
» 79. a, b. — latipennis.
» 80. — laeviuscula.
» 81. — sciaphilina.
» 82. — particularis.
» 83. — ochricollis.
» 84. — promotella.
» 85. — residuella.
» 86. — notosemia.
» 87. — Erschoffii.
» 88. a, b, c. — penthinella.
» 89. Antaeotricha Thammii.
» 90. — tibialis.
» 91. — Ribbei.
» 92. — plagosa.
» 93. — semicinerea.
» 94. — assecta.

Tab. IV. fig. 95. — griseana.
» 96. — amicula.

Tab. IV. fig. 97. Antaeotricha purulenta.
» 98. — lignicolor.
» 99. — albovenosa.
» 100. — albifrons.
» 101. — sublimbata.
» 102. a, b. Ecliptoloma hemiommata.
» 103. Auxocrossa lacera.
» 104. a, b. Clistothyris villosula.
» 105. a, b. Epicorthylis cinnamicostella.
» 106. Psoricoptera niveisignella.
» 107. Gelechia caespitella.
» 108. — triforella.
» 109. — gregariella.
» 110. — viretella.
» 111. — febriculella.
» 112. — trigonophorella.
» 113. — rhombophorella.
» 114. — senariella.
» 115. — intermisella.
» 116. a, b. — ventralella.

Tab. V. fig. 117. a, b. — filicornis.
» 118. — melanostictella.
» 119. — merismatella.
» 120. — cleodorella.
» 121. — veteranella.
» 122. — desectella.
» 123. — scutella.
» 124. — Japonicella.
» 125. — ignavella.
» 126. a, b. — Ribbeella.
» 127. — obseratella.
» 128. a, b. Dasycarca viridisquamata.
» 129. a, b. Copocercia crambinella.
» 130. Sophronia mediatrix.
» 131. Hypercallia crocatella.
» 132. a, b. — notodontella.
» 133. a, b. — catenella.

Tab. V. fig. 134. a—c. Peleopoda lobitarsis.
» 135. a, b. Falculina ochricostata.
» 136. Oecophora trijugella.
» 137. — bryotrophoides.
» 138. — confarreatella.
» 139. Glyphipteryx japonicella.
» 140. — cornigerella.
» 141. — septemstrigella.
» 142. Gracilaria viridula.
» 143. — camaronae.
» 144. — similatella.
» 145. — Nolckeniella.
» 146. — leuconota.
» 147. — lithocolletina.
» 148. — quadristrigella.
» 149. — xeniella.
» 150. — urbanella.
» 151. a, b. Blast. proagorella.
» 152. Blastobasis leucogona.
» 153. — suppletella.
» 154. — aphanes.
» 155. Elachista tersectella.
» 156. — Luciliella.
» 157. — albisquamella ♂.
» 158. — — ♀.
» 159. Stenoptycha Erschoffiana.
» 160. Platyptilia gilvicolor.
» 161. — pyrrhina.
» 162. — tecnidion.
» 163. Mimeseoptilus albistriolatus.
» 164. — gilvidorsis.
» 165. Pterophorus fumiventris.
» 166. — nodipes.
» 167. — fusciciliatus.
» 168. — conjunctus.
» 169. Leioptilus lenis.
» 170. — Thomae.
» 171. — ochricostatus.
» 172. a, b. Alucita nasuta.



G. Schulz del.

Lith. A. Münster Moika 50 St. Pbg.

G. Schulz del.

Lith. A. Münster Merkel & St. Pbg.

G. Schulz del.

Lith. A. Munster Moika 40 St. Pbg.

G Schulz del

Lith A Munster Moika 70 St Pbg

117 b.
117 a
118
119
120
121
122
123
124
125
126 a
126 b
127
135 a
135 b.
129 b.
129 a
133 b
133 a
137
130.
136
138
134 a
134 b
134 c
139.
131
132 b
132 a
128 b
128 a

G. Schulz del.

Lith. A. Münster Meika 40 S. Pbg.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01272 1312